

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях.
 Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отиравляйте автоматические заиросы.

Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
 - В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
 - Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/





•

.

• • • • .



міръ божій.

печатать позволяется

съ твиъ, чтобы по напечатаніи было представлено въ Ценсурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Щетербургъ. 28 Февраля 1859 года.

Ценсоръ В. Бекетовъ.

Razin a.

FURBILIA PUROBOACTBA

AJA

военно-учебныхъ заведеній.

міръ божій.

РУКОВОДСТВО ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ

для приготовительнаго власса.

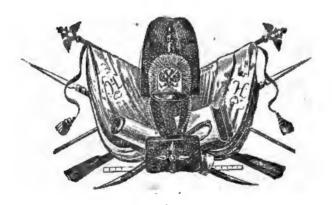
COCTABBIA

на основание наставления для образования воспитанниковъ военно-ученныхъ
заведений, высочаймие утвержденнаго 24-го декабря 1848 года,

A. PARMET.

(281 рисунокъ въ текств).

второв издание.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи Инпираторской Анадеміи Наукъ.

1860.

Утверждено для руководства въ Военно-Учебныхъ Заведеніяхъ. Начальникъ Главнаго Штаба,

Генераль-Адъютанть Ростовцовь.

28 Гюля 1886 года.



PG12117 R3 1860

HEVATARO HA GROPOHEVATROÈ MARIRES.



его императорскому величеству

ГОСУДАРЮ ИМПЕРАТОРУ

АЛЕКСАНДРУ. НИКОЛАЕВИЧУ





На основаніи Наставленія для Образованій Воспитанниковъ Воснно-Учебныхъ Заведеній, Высочай пе утвержденнаго 24 Декабря 1848 года, и Конспекта Русскаго Языка и Словесности, составлены и составляются для преподаванія Русскаго Языка и Словесности учебныя руководства и учебныя пособія.

Въ Приготовительномъ классъ Военно-Учебныхъ Заведеній занятія отечественнымъ языкомъ должны быть исключительно практическія. «Покуда мальчикъ не получиль еще самостоятельности, «покуда понятія его не развились еще для сличенія и соображенія, — сухое грамматическое преподаваніе приносить, вмъсто «пользы, только вредъ; оно, отъ самаго приступа, вселяеть въ ре-«бенкъ не только равнодушіе, но даже отвращеніе къ изученію, «которое только мучить младенческія его способности». (Высочай ше утвержденное Наставленіе, стр. 27).

По атому «въ приготовительномъ классъ нътъ мъста собствен-«но грамматикъ съ ся терминологією». (Конспектъ. стр. 5) Занятія, составляющія курсъ исключительно-практическаго знакомства съ языкомъ — слъдующія: 1) Чтеніе. 2) Разборъ прочитаннаго. 3) Ученіе наизусть. 4) Упражненія въ правописанія. 5) Изустные и письменные разсказы и собственныя практическія упражненія.

I. Чтеніє. Для общаго нравственно-умственнаго образованія, чтеніе должно:

а) развивать мышленіе юныхъ читателей, напрягать ихъ винманіс, пріучать винкать нь содержаніе прочитанняго;

b) обогащать умъ познаніями самыми разнообразными, изъ ноторыхъ составлялось-бы однако явчто цвлое;

с) возбуждать религіозныя, патріотическія и другія нравствен-

d) способствовать къ образованію вкуса посредствомъ знакомства съ изящными образцами.

Это имълось въ виду при составленіи книги Міръ Божій.

Здѣсь сначала представлена небольшая картина разнообразія природы, въ системѣ, которая однакоже скрыта отъ ученика. Изъ каждаго класса животныхъ вкратцѣ описано по одному или по нѣскольку недѣлимыхъ. Потомъ разсказано о нѣсколькихъ растеніяхъ, о слояхъ земли и объ устройствѣ самого земнаго шара. Далѣе земля разсматривается въ отношеніи къ другимъ небеснымъ тѣламъ, описываются луна, солнце, планеты, кометы и звѣзды. За тѣмъ объяснены органы чувствъ человѣка, наблюдающаго природу.

Объясненіе физической слабости человѣка и духовной его силы ведетъ къ описанію враждебныхъ силь природы и борьбы человѣка съ этими силами. Здѣсь описаны тепло и холодъ, облака и гроза, барометръ и громоотводы, нѣкоторыя болѣзни, борьба противъ голода, противъ воды, и т. д.

За темъ описано начало человеческихъ обществъ, Египетъ, Греція, Римъ и потомъ некоторые важнейшіе факты изъ жизни народовъ. Наибольшее вииманіе обращено на исторію нашего Отечества, въ особенности со вступленія на престолъ великаго Дома Романовыхъ. После того разсказано о несколькихъ другихъ народахъ, о ихъ языкахъ, нравахъ, вере и о некоторыхъ изъ способовъ, употребляемыхъ ими для нападенія и защиты.

Последній отдель книги состоить изь описанія некоторыхъ средствь, употребляемыхь для достиженія удобствь жизни: разсказано о приготовленіи стекла, о добываніи соли; объ устройстве часовь. Наконець несколько страниць назначено для развитія понятій о прекрасномь въ архитектуре, живописи, скульптуре, позіи и музыке.

Для большей ясности и занимательности того, что дъти будуть читать, въ книгъ помъщенъ 281 объяснительный рисунокъ.

Чтеніе въ приготовительномъ классѣ должно быть такъ отчетливо, какъ только можно требовать отъ дѣтей; прочитанное должно быть понято вполнѣ. «Для кониманія-же смысла вовсе не нужно «спутывать начинающій развиваться дѣтскій смыслъ наложеніемъ «отвлеченной терминологіи на мысли, которыя только сами по

«себъ должны интересовать дътей. И потому все вниманіе обра-«щается на чтеніе, уразумъніе прочитаннаго и правильный опаго «разсказъ». (Конспектъ, стр. 6).

Книга Міръ Божій можеть служить и для всёхъ остальныхъ занятій русскимъ языкомъ въ Приготовительномъ классъ.

- II. Разборъ прочитаннаго. Разборъ этотъ долженъ быть:
- а. Вещественный, состоящій въ объясненіи неизвъстныхъ предметовъ и неясныхъ, смъщанныхъ дътскихъ понятій о значеніи-встръчающихся въ книгъ словъ.
- b. Логическій или синтаксическій, состоящій въ опредъленін, какое слово къ какому въ данной фразъ относится, чъмъ какое слово объясняется.
 - с. Разборъ смысла или содержанія того, что прочитано.
- d. Разборъ для указанія надлежащаго произношенія различных буквъ, для указанія надлежащих востановокъ и выраженія голоса по знакамъ препинанія, для указанія различных удареній и т. д
- III. Учение наизусть. Для этого въ книгъ «Миръ Божий» приведено болье пятидесяти отрывковъ и цълыхъ небольшихъ сочивений, въ прозъ и въ стихахъ, Жуковскаго, Козлова, Пушкина, Лермонтова, и др.
- IV. -Упражнения въ правописании. Сначала ученики списываютъ изъ книги, потомъ переписываютъ выученное наизусть и наконецъ пишутъ подъ диктовку.
- V. Изустные и письменные разсказы и собственныя сочинентя. Ученики изустно разсказывають учителю прочитанное, и съ подробностями, и вкратцѣ, а потомъ тотъ-же самый разсказъ пишутъ на бумагѣ или въ классъ, или какъ приготовленіе къ слѣдующему уроку.

Такимъ образомъ исполняются требованія Вы сочайше утвержденнаго Наставленія для Образованія Воспитанниковъ Военно-Учебныхъ Заведеній и указанія Конспекта, опредъляющихъ исключительно-практическое знакомство съ русскимъ языкомъ въ Приготовительномъ Классъ.

Списокъ учебныхъ руководствъ и учебныхъ пособій по преподаванію Русскаго языка и Словесности, издававныхъ одновременно Главнымъ Начальствомъ Военно-Учебныхъ Заведеній.

Конспектъ, содержающій объясненіе исторической методы преподаванія Русскаго Явыка и Словесности.

- 4. РУКОВОДСТВО для преподаванія Русскаго языка въ классѣ Приготовительномъ. Сост. Учитель 3-го рода Коллежскій Ассесоръ А. Разинъ.
- 2. ОПИТЬ ИСТОРИЧЕСКОЙ ГРАММАТЕКИ Русскаго языка. (Учебное пособіе для учащихъ). Часть І. Этимологія. Часть 2. Синтаксисъ. Сост. Ординарный Профессоръ Императорскаго Московскаго Университета Надворный Совътникъ Ө. Буслаевъ.
- 3. ТЕОРІЯ СЛОВИСНОСТИ. Часть І. Теорія Поэзін. Часть 2. Теорія Прозы. Сост. Главный Наблюдатель по преподаванію Русскаго языка и Словесности въ Военно-Учебныхъ Заведеніяхъ Коллежскій Совѣтникъ И. Введенскій. (*)
- 4. **ИСТОРІЯ РУССКОЙ СЛОВЕСНОСТИ.** Сост. Профессоръ Николаевской Авадеміи Генеральнаго Штаба Коллежскій Совытникь А. Галаховъ.
- 5. **ХРЕСТОМАТІЯ ЦЕРКОВНО-СЛАВЯНСКАГО И ДРЕВНЕ-РУССКАГО ЯЗЫКОВЪ.** Сост. Ординарный Профессоръ Императорскаго Московскаго Университета Надворный Совътникъ Ө. Буслаевъ.
- 6. **ХРЕСТОМАТІЯ ВЪ ТЕОРІВ СЛОВЕСНОСТВ**. Часть І. Теорія Поэзіи. Часть 2. Теорія Прозы. Сост. Профессоръ Николаевской Академін Генеральнаго Штаба Коллежскій Сов'втникъ А. Галаховъ.
- 7. **ХРЕСТОМАТІЯ ВЪ ВЕТОРІВ РУССКОЙ СЛОВЕСНОСТИ.** Сост. Профессоръ Николаевской Академіи Генеральнаго Штаба Коллежскій Совътникъ А. Галаховъ.

^{. (*)} За смертію его, изданіе этого руководства пріостановлено.

OL'ABLEHIE.

А. — РАЗНООБРАЗІЕ ПРИРОДЫ.

Животный. Грецкая губка. стр. 1. — Живые зародыши плесени подъ водосточными трубами. 4. — Рыбья плесень. 6. — Инфузоріи. 7. — Устрица. 12. — Піявка. 15. — Ракъ. 16. — Паукъ. 18. — Комаръ и его превращенія. 20. — Пчела. 24. — Непріятели пчелъ: Бражникъ мертвая голова. 30. — Жучекъ булавастка. 31. — Жучекъ Курукуччи. 32. — Окунь. 32. — Лягушка. 33. — Змѣя. 34. — Птицы. 36. — Млекопитающія. 39. — Кровообращеніе. 41. — Клѣточка въ животныхъ и растепіяхъ. 43.

Растенія. Водоросли. 41. — Грибы. 47. — Овесъ. 49. — Устройство листа. 55. — Растительный слой земли. 60.

Вомля. Разные слои земли. 60. — Соль. 62. — Кристаллы. 63. — Золото. 64. — Ртуть. 63. — Съра. 65. — Огнедышащія горы. 63. — Изверженіе Везувія. 69. — Изміненіе земной поверхности отъ дійствія воды. 70. — Шарообразность земли. 76.

Шебо. Луна. 77. — Горы на лунь. 78. — Солнце. 84. — Пятна на солнць. 84. — Планеты. 86. — Меркурій. 86. — Венера. 87. — Марсъ. 88. — Маленьніл планеты. 88. — Юпитеръ. 89. — Сатурнъ. 92. — Уранъ. 93. — Нептунъ. 93. — Кометы. 94. — Звъзды. 98.

Человъкъ, наблюдающий природу. Зръніе. 102. — Слухъ. 108. — Обоняніе. 118. — Вкусъ. 119. — Осязаніе. 119. — Нервы. 120. — Мозгъ. 121. — Волосы. 121. — Кожа. 123. — Зубы. 124. — Слабость человъка. 125. — Сила человъка. 126.

В. — БОРЬБА ЧЕЛОВЪКА СЪ ВРАЖДЕБНЫМИ СИЛАМИ ПРИРОДЫ.

Силы природы, 127. — Тепло и холодъ. 129. — Облака. 132. — Погода. 133. — Тяжесть. 137. — Туманъ. 141. — Спътъ. 143. — Съверное сіяніе. 144. — Магнитизмъ. 146. — Компасъ. 146. — Погода. 148. — Барометръ. 150. — Электричество. 154. — Гроза. 158. — Громоотводъ. 159. — Заботы о инщъ. 162. — Охота. 163. — Бользии: Вывихъ. 166. — Переломъ. 168. — Огнятіе руки. 170. — Дальчьйшія заботы о пищъ: Скотоводство. 173. — Земледъліе. 174. — Садоводство 183. — Прививка. 183. — Рыбная ловля. 185. — Борьба противъ воды: Лодка 187. — Корабль. 187. — Борьба противъ другихъ силъ природы: Ржавчина. 189. —

Азотъ. 190. — Кислородъ. 191. — Водородъ. 193. — Угольная кислота. 193. — Дыханіе животныхъ и растепій. 196. — Съра. 198. — Ртуть. 199. — Мышьякъ. 200. — Противоядіе. 200. — Бользни. 200. — Головная водянка. 201. — Ея льченіе. 202. — Шпанская муха. 203.

с. — борьба между людьми.

Общество. 205. — Египетъ. 205. — Греція. 207. — Римъ. 208. — Рождество Христово. 211. — Переселеніе народовъ. 213. — Магометъ. 217. — Карлъ Всликій. 218. — Рыцарство. 220. — Крестовые походы. 221. — Татары. 227. — Просвъщеніе. 229. — Кингопичатаніе. 230. — Бумага. 231. — Порохъ. 232. — Компасъ. 233. — Открытіе Америки. 233. — Реформація. 235. — Междоусобія. 236. — Смутное время въ Россіи. 236. — Избраніе Михаила Осодоровича. 239. — Алексьй Михаиловичъ. 242. — Осодоръ Алексьевичъ. 250. — Іолинъ и Петръ. 251. — Петръ Великій. 231. — Оспованіе Петербурга. 233. — Полтавская битва 255. — Екатерина І. 261. — Петръ ІІ. 262. — Анна Іоанновна. 263. — Іоаннъ ІІІ. 264. — Елисавета Петровна. 265. — Петръ ІІІ. 267. — Екатерина ІІ. 267. — Павелъ І. 272. — Революція во Франціи. 275. — Генералъ Бонапарте. 277. — Александръ І. 277. — 1812-й годъ. 278. — Николлй І. 291. — Государь Иминераторъ Александръ ІІ. 303.

Переговоры съ другими державами. 304. — Различныя племена, языки и на-роды. 305. — Еврей. 306. — Испанецъ. 307. — Итальянецъ. 308. — Французъ. 309. — Русскій. 309. — Голландецъ. 311. — Турокъ. 312. — Катаецъ. 315. — Эскимосъ. 318. — Камчадалъ. 319. — Краснокожіе Индъйцы. 322. — Негры. 325. — Островитяне. 326. — Драки между ними. 327.

Оружіе. 327. — Порохъ. 327. — Сраженіе. 328. — Укрѣпленіе. 336. — Фашины. 341. — Крѣпость 341. — Осада. 343. — Траншен. 344. — Сапа. 345. — Туры. 345. — Мяръ. 347.

· D. — МИРНЫЯ ЗАНЯТІЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕЦІЯ УДОБСТВЪ ЖИЗЦИ И ПАСЛАЖДЕЦІЙ.

Постройки. 347. — Приготовленіе стекла. 348. — Добываніе соли. 354. — Тяжесть. 359. — Устройство часовъ. 361. — Маятинкъ. 365. — Природа работаетъ на человъка. 371. — Торговля. 372.

Желаніе прекраснаго. 374. — Египетскій храмъ. 374. — Казанскій Соборъ. 376. — Прекрасное въ природь. 377. — Живопись. 380. — Что лучше, красота природы, или красота картины. 382. — Скульптура. 389. — Поэзія. 391. — Музыка. 436. — Заключеніе. 437.

міръ божій.

Знашіе есть сила.



губка впитываеть воду, комаръ жалить, живописецъ пишетъ картину, роза пахнеть, соловей постъ.... Все кажется очень просто. А какъ всмотришься хоройненько, разсмотришь все, до самой послъдней мелочи, такъ нътъ, не просто.

Воть, напримеръ, губка впитываеть воду; губкой стираютъ съ доски; губка подпрыгиетъ, если ее бросить на полъ; сжать губку и пустить, такъ она разожиется. Да что же это таков губка? Изъ чего они дълается, и какъ?

Mira Bomië.

Если всмотрёться въ нее хорошенько, то легко увидёть, что она вся состоить изъ тончайшихъ волосиковъ (рис. 1).

Рис. 1.

Эти волосики срослись въ тонкія, но густыя сётки, такъ что между сётками остаются м'ёстами очень узенькія, а м'ёстами и довольно широкія дырочки, промежутки и трубочки. Губка живеть и растеть на дн'ёморя, въ горько-соденой морской вод'ё, и

если достать ее и вытащить на воздухъ, то на воздухѣ она жить не будетъ. Всв тоненькіе волосики, изъ которыхъ состоитъ губка, въ водъ бываютъ покрыты какимъ-то прозрач-. нымъ студнемъ; этотъ-то студень именно и живетъ, и еще несеть янчки. Летомъ весь студенистый слой губки бываеть совсёмъ прозраченъ, какъ настоящій студень. Осенью въ техъ трубочкахъ, которыя проходять внутри губки, являются желврватыя патнышки, а къ зимъ изъ желтоватыхъ пятнышекъ выходять янчки. Ясно, что грецкая губка — живая, потому -говаку вышения образов и от выправительной произования и от выправительной произования в применения в примен ной головки, а позади его -- крошечные усики. Зародышекъ гребеть этими усиками и подвигается понемножку впередъ. Можно положить свъжую губку въ миску съ морской водой и смотрёть, что будеть дальше. Зародышки поплавають, поплавають, спустятся на дно, выберуть себь мъстечко въ тын старой губки, пристанутъ ко дну и начнутъ рости. Тоже самое бываеть и на дей моря, только тамъ имъ просторейе, чёмъ въ мискъ съ водой; тамъ сквозь ихъ трубочки въчнымъ прибоемъ прогоняется вода, изъ которой всасывается въ слизь что нибудь питательное.

Грецкая губка живеть во всёхъ моряхъ; только тамъ, гдё теплёе, она попадается чаще и бываеть крупнёе, чёмъ въ холодныхъ моряхъ. Въ Грецій, на островахъ, многіе бёдные люди тёмъ однимъ и живуть, что ловятъ губку и продають ее. А ловить или собирать грецкую губку не совсёмъ-то легко. Ловецъ выёзжаеть на лодкё въ море, выбираетъ такое мёсто, гдё по его расчету должны быть губки, и ныряетъ до самаго дна. На лодке у него остается и ждетъ товарищъ, жена или дочь. Опустившись на самое дно, онъ шаритъ руками и ногами, часто

ровно ничего не находить, кромѣ камней и травы, устанеть ужасно, потому что подъ водой нельзя дышать, пробудеть въ водѣ минуть пять, да поскорѣе и вынырнетъ на поверхность, подышать. Отдохнетъ немножко, да опять нырнетъ, послѣ еще, и еще, до тѣхъ поръ, пока не найдетъ губки. Эти бѣдняки въ иной день едва заработываютъ столько, чтобы быть сытыми. Набравъ сколько можно губокъ, ловецъ пріѣзжаетъ на берегъ и начинаетъ ихъ промывать и обмывать. Только что вынутая изъ воды губка едва похожа на губку, какъ мы ее знаемъ. Она вся облѣплена студенистымъ киселемъ и непріятно пахнетъ. Этотъ запахъ остается у губки даже и послѣ того, какъ она вымыта, выварена и приготовлена въ продажу.

Богъ знаетъ, какъ живетъ студень грецкой губки, потому что до сихъ поръ нельзя было подмѣтить въ немъ ни рта, ни желудка; а чтобы жить, непремѣнно надо питаться.

И много движется въ водъ живыхъ зародышей, которы послъ пристають къ чему нибудь твердому и ростутъ, такъ что потомъ и не догадаешься, что зародышъ былъ живой. Эти зародыши есть вездъ, даже въ такихъ мъстахъ, гдѣ ихъ вовсе не ожидаешь.

Въ городъ, лътомъ, въ знойную погоду, на улицъ нигдъ, кажется, нътъ ни воды, ни сырости. Каменная мостовая раскалилась и жжетъ ноги пъшехода; каменныя громады домовъ сквозь открытыя настежъ окна вдыхаютъ, вмъсто прохлады, удушливую, тонкую пыль. Желъзныя крыши и трубы, по которымъ стекаетъ съ нихъ дождевая вода, давно покрыты густымъ слоемъ пыли; между горячими камнями, возлъ самыхъ домовъ, гдъ никогда не случается ступить человъку, не пробивается травка. Дышать трудно отъ жару и пыли; всъ сидятъ дома; даже куда-то попрятались большія синія мухи, которыя такъ любятъ жаркое время: туть-то онъ, бывало, съ громкимъ жужжаньемъ и вертятся одна около другой, быстро облетаютъ небольшой кругъ; садятся по прежнему на стъну, сгоняютъ другъ друга и снова садятся на прежнее мъсто. Все какъ будто замерло.

Но вотъ набъжала небольшая туча, и даже не закрывая солнца, принарядившись въ яркую радугу, окропила нъсколько

улицъ. Грязная вода, смешавшись съ пылью, сбежала съ крышть. дождемъ прибило пыль на улицъ, и умытые каменья мостовой свътярся пъсколько минутъ, какъ драгоцънные камии. Легче стало и даже веселье: содине свытить ясные, потому что вы воздухв нъть бодыне пыли; все ожило, какъ будто проснулось. проста Подъ водосточной трубой, на инрокой, гладкой плитв, смоченной дождемъ, черезъ несколько времени явились небольшія зеленоватыя пятна, плесень. Чтожъ, и это очень просто? Нътъ, совсѣмъ не просто.

Попробуемъ взять увеличительное стекло, чтобы разсмотрёть хорошенько, что это такое? Нётъ, увеличительнаго стекла мадо; сквовь него я зам'вчаю только, что эти зеленоватыя пятна, довольно гладкія и блестящія, лежать на камив не ровно, какъ листъ бумаги, а мельчайшими ниточками, какъ будто это растенія какія-то.



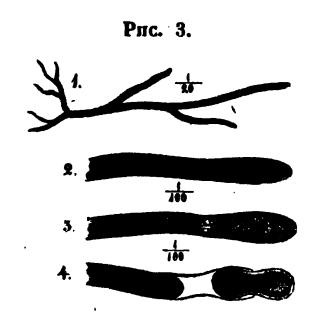
Лучше составимъ ифсколько увеличительныхъ стеколъ такъ, чтобы сквозь нихъ вещи казались гораздо , больше. Такія увеличительныя стекла, соединенныя въ трубкъ, называются микроскопомъ (рис. 2). Возьмемъ одну изъ твхъ ниточекъ и приберемъ такія стекла, чтобы она казалась увеличенною, напримбръ, въ двадцать разъ.

Странно! У нашей ниточки есть вътки, есть что-то въ родъ корешковъ. Надо разсмотреть это хорошенько и перемвнить въ микроскопъ

стекла, такъ чтобы сквозь нихъ наша ниточка казалась во сто разъ больше (рис. 3).

Оконечность нашей ниточки теперь кажется толщиною въ маленькій дітскій палець и нівсколько темніве всей остальной нити. Теперь очень ясно видно, что ниточка состоить изъ одной тонкой оболожки, какъ будто трубочка или прозрачный чехолъ, налитой зеленою жидкостью, а въ ней какъ будто такого-же повта зернышки.

Плесень подъ трубой выросла такъ скоро, что у насъ достанетъ терпънія подсмотръть, какъ она ростетъ. Стоитъ только,



не вынимая ниточки изъ подъ микроскопа цѣлый день, заглядывать въ него иногда и замѣчать, что дѣлается. Темнозеленый кончикъ ниточки мало по малу темнѣетъ и становится шире. Но вотъ — любопытно, что тамъ дѣлается: оболочка нити, чехольчикъ, остается по прежнему, а зеленая жидкость въ немъ раз-

авлилась, распалась, такъ что конецъ отдвленъ отъ остальнаго пустымъ промежуткомъ (З. рис. 3). Вскоръ посль того въ этомъ промежуткъ выросла и перегородка, а припухлый кончикъ покрылся своей собственной, особой оболочкой. Теперь у насъ уже двъ отдъльныя вещи: наша ниточка съ зеленою зернистою жидкостью, а въ ея пустой оконечности, за перегородкой, свободно лежитъ кругленькій зародышекъ. Но вотъ изъ круглаго онъ сдълался продолговатымъ; жидкость въ немъ скопилась къ одному краю, старая оболочка лопнула, и зародышекъ выбивается изъ своей клътки наружу. Едва только онъ вышелъ на половину, какъ ужъ начинаетъ очень проворно кружиться вокругъ самого себя, какъ волчекъ (4. рис. 3). Мало по малу онъ высвободился совсъмъ и, безпрестанно вертясь, сталъ передвигаться. Этотъ зародышекъ (рис. 4) — будто маленькое косматое животное. Но гдъ же у него ноги? Чъмъ онъ

рис. 4. Помъ? Онъ такъ проворно кружится въ продолжении двухъ часовъ сряду, что нѣтъ возможности его разсмотрѣть. Вотъ онъ вертится тише, тише, вотъ совсѣмъ остановился, едва замѣтно сталъ вытягиваться, вытягиваться въ трубку, пустилъ ростки.... Нѣтъ, это не животное, а растеніе, только съ живымъ зародышкомъ.

Но воть конець другой вытки нашей ниточки эрыеть, отдыляется перегородкой; новый зародышекь одывается своей оболочкой и вырывается наружу. Вертится онь такы же быстро, какъ и первый. Попробуемъ окрасить капельку воды, въ которой онъ живетъ: впустимъ туда немного синей краски. Видно, что онъ передвигается и кружится оттого, что чёмъ-то гребетъ: частицы краски разбёгаются передъ нимъ маленькими струйками. Надо его остановить; но какъ? Самой тоненькой иголкой тотчасъ его раздавишь. Попробуемъ впустить къ нему немного кислоты, хоть лимоннаго соку. Вотъ онъ останавливается, перестаетъ кружиться.... (рис. 5). Теперь ясно видно, что онъ

Рис. 3.

самъ наполненъ зеленою зернистою жидкостью, а снаружи со всѣхъ сторонъ на немъ есть усики, которые отъ кислоты мало по малу слабъютъ и перестаютъ двигаться. Такой остановленный зародышекъ

ужъ никогда не станетъ вытягиваться и рости: кислота убила его совсъмъ.

Это все очень не просто, хоть и дѣлается въ дрянной, крошечной лужицѣ, на улицѣ, подъ трубой; а казалось, что и смотрѣть не стоитъ.

Рыбья плесень.

Въ рюмку съ чистой водой попалъ тараканъ. Дѣло очень простое. Онъ поплавалъ, побарахтался съ четверть часа, окольть и опустился на дно. Не дальше, какъ черезъ день послътого, онъ покроется бъловатою слизью, будто плесенью. Еще черезъ день, а много черезъ два, изъ этой плесени выростутъ

Рис. 6.



довольно длинныя нити; ихъ видно даже простыми глазами, безъ микроскопа. Это ужъ совсѣмъ не та плесень, какую мы видѣли подъ водосточной трубой. Та была вся въ одной оболочкѣ, безъ перегородокъ, а эта раздѣлена на нѣсколько особыхъ отдѣленій разнаго вида (рис. 6). Иное отдѣленіе (а) — какъ будто клѣточка, набитая зародышками, другое (b) по длиннѣе, у третьяго (c) — двѣ или три вѣтви, не раздѣленныя перегородками. Положимъ одно такое растеніе, въ капелькѣ воды, подъ микроскопъ, и станемъ разсматривать. Вотъ,

на концѣ одной изъ вѣтокъ, въ особой клѣточкѣ а, скопилось очень много крупинокъ, и каждая изъ нихъ покрылась особой

тончайшей оболочкой. Крупинки ростуть, ростуть; имъ становится тъсно; наконецъ онъ такъ выросли, что прорвали свою оболочку. Одинъ зародышекъ вырвался наружу и побъжалъ; за нимъ другой, тамъ третій, а всъ остальные толпятся къ выходу, тъснять одинъ другаго и выбъгають одинъ за другимъ. Хоть ихъ и очень много, но все еще имъ просторно въ нашей капелькъ воды подъ микроскопомъ. Они бъгаютъ чрезвычайно быстро, взадъ и впередъ, часа полтора или два сряду, обходятъ другъ друга, не сталкиваясь, потихоньку подплываютъ къ краю капельки, а оттуда бъгутъ во всю прыть. У каждаго зародышка всего только по два усика; ими-то онъ и гребетъ.

Однакожъ веселая стая зародышковъ устаетъ, бѣгаетъ тише, тише, наконецъ останавливается. У каждаго зародышка усики пропадаютъ, онъ вытягивается, прилипаетъ однимъ концомъ къ таракану и пускаетъ въ него корни. Изъ него выходитъ точно такое же растеніе, какъ то, изъ котораго онъ родился, а на другой же день на немъ есть новые зародышки.

Такая плесень ростеть не на однихъ только тараканахъ. Попадаетъ ли въ прудъ муха, кузнечикъ, моль, бабочка, комаръ, на всѣхъ выростетъ плесень съ живыми зародышками. Эти зародышки разбѣгаются такъ далеко, что попадаютъ даже на живую рыбу, прилипаютъ къ ней и пускаютъ въ нее, подъ чешую, свои тоненькіе корешки. Мало по малу плесень становится больше, корешки ея входятъ дальше подъ чешую, безпокоятъ бѣдную рыбу, на ней дѣлаются бѣлыя пятна, она хвораетъ и наконецъ непремѣнно издохнетъ. Такъ пропадаетъ много рыбы, особенно въ садкахъ, гдѣ рыбѣ негдѣ хорошенько поплавать.

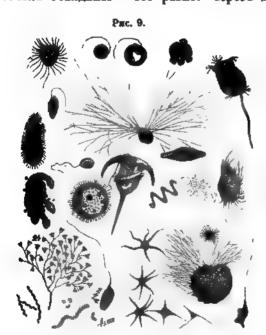
А между тёмъ, пока ниточка плесени зрёетъ у насъ подъ инеузомикроскопомъ, что это движется въ капелькё воды, взятой возлё таракана? Если микроскопъ увеличиваетъ въ 300 разъ, то
Рис. 7. Видика только толичения прис. 7. 4)

видны только тончайшія палочки (рис. 7.1). Онѣ почти совсѣмъ прозрачны, трясутся, зыблются, мерцаютъ, дрожатъ и очень медленно переходятъ съ мѣста на мѣсто.

Если бы микроскопъ увеличивалъ въ 1500 разъ, то это крошечное животное казалось-бы такой величины, какъ представ-

лено на рис. 7, 2. Вотъ вершокъ, (рис. 8) раздъленный на осьмушки. Чтобы покрыть одну осьмую долю вершка этими рас. 8. живыми палочками, надо вхъ живыми палочками, надо вхъ укладывать ихъ одну возлѣ другой вдоль; а если поперегъ, то не меньше десяти тысячъ. Эта крошка ужъ не зародышъ, а настоящее животное. Оно ужъ не выростеть больше и такой крошкой останется во весь свой недолговѣчный вѣкъ. Это самое маленькое изо всѣхъ животныхъ, какія мы только знаемъ. Оно такъ мало, что его можно поставить въ концѣ всего ряда животныхъ; оно конецъ, предѣлъ животныхъ, оттого и называется Палочка-Предѣлъ.

Всякій, у кого только есть микроскопъ, увеличивающій въ 400 разъ, можетъ завести у себя Палочку-Предёль и разсматривать ее сколько угодно. Для этого стоить только въ рюмку съ водой бросить таракана, какой нибудь листокъ, травку, кусочекъ говядины — все равно. Черезъ два, три дня Палочка-



Предълъ завелется тамъ огромитёниим стаями. Черезъ нѣсколько дней еще заведутся тамъ же другія животныя, немножко по-крупиве, только все же такія, что ихъ безъ микроскопа не видно. Иныя животныя круглыя. какъ шарики (рис. 9), СР ОЧИМР ЧЛИННЫМР усомъ, другія съ цвлышь ввикомъ по-**ДВИЖНЫХЪ** усиковъ. нъкоторыя -- рогатыя, многія съ хво-

стами; есть такія, у которыхъ все тіло усажено колючками; другія похожи на прелестные цвітки, которые распускаются и сжимаются подъ микроскопомъ, и каждое изъ этихъ животныхъ въ несколько десятковъ или сотенъ разъ меньще булавочной головки. А это что за маленькое существо бегаетъ и вертится съ невообразимой быстротой (рис. 10)? Это Завитокъ-

Psc. 10.

Вертушка, которая по крайней мъръ вдвое тоньше Палочки - Предъла, но гораздо ллиниъе. Вертушка — то остановится, то вдругъ завертится такъ проворно, что

почти совершенно пропадаеть изъ глазъ, и никакой микроскопъ не можетъ показать, чъмъ это Вертушка такъ проворно вертится? Ноги ли есть у Вертушки, или плавательныя перья? Есть ли ротъ, желудокъ? Надо же чъмъ нибудь питаться, чтобы жить. А какъ еще бойко и весело живетъ наша Вертушка!

Но воть — медленно, едра замѣтно движется маленькое животное, вдвое или втрое меньше булавочной головки, только плоское, совсѣмъ приплюснутое. Если смотришь на него сквозь увеличеніе въ 50 разъ, то оно кажется почти въ три четверти вершка длиною, такъ что теперь легко разсмотрѣть, чѣмъ и какъ оно питается.

Прежде всего подъ микроскопомъ наше новое животное, Амиба (рис. 11), кажется неподвижною, мутною, неясною лепешкой. Вотъ, отъ очерка ея медленно отдъляется, вытягива-





ясь, странная, прозрачная полоса и нечувствительно скользить по стеклу. Полоса эта дальнимъ концомъ пристаетъ къ стеклу, а потомъ, въ томъ направленіи, какъ показано стрёлками на рис. 11, притягиваетъ къ себъ остальное тёло. Чтобы подвинуться дальше, вытягивается ужъ не та полоса, которая вытягивалась прежде: она ужъ совсёмъ слилась съ осталь-

нымъ тёломъ; вытягивается другая со стороны или сзади, а потомъ опять сливается съ тёломъ, и такъ далее. Стало быть у этого животнаго нётъ ногъ, даже оно не бываетъ постоянно одного и того же виду; не даромъ ученые прозвали его Амибой, животнымъ, перемъняющимъ свой видъ.

Нътъ ли, можетъ быть, у амибы рта или желудка? Будемъ зам вчать, какъ она питается; это очень легко, потому что она совершенно прозрачна. Тъло амибы наполнено крупинками и шариками; одни очень малы, другіе гораздо больше; это разныя постороннія вещи, случайно попавшія въ слизистое тъло во время его движенія. Тутъ попадаются крошечныя песчинки, попадаются другія маленькія животныя, пузырьки съ воздухомъ, капельки воды. Очень понятно, какъ все это попало въ тьло амибы. Она движется, прижавшись къ стеклу; къ ней пристаютъ постороннія вещицы, песчинки, а потомъ, когда она съежится, эти песчинки приходятся внутри ея. Сверхъ того по бокамъ амибы, все въ разныхъ мъстахъ, сами собою дълаются углубленія; въ нихъ входитъ вода, а съ нею посторонніе предметы; потомъ эти углубленія закрываются наглухо. Животное ползеть дальше, капля воды въ ней передвигается и выходить гдъ нибудь съ боку. Попробуемъ разръзать нашу амибу тоненькимъ ножомъ пополамъ. Каждая часть скруглилась въ разръзанномъ мъстъ, и вмъсто одного животнаго, два продолжаютъ по прежнему медленно передвигаться, какъ ни въ чемъ не бывало. Видно, амиба питается не черезъ ротъ, и не при помощи желудка, а всею своею поверхностью и массой. Мы свою пищу глотаемъ, а амиба всасываето изъ воды и изъ другихъ предметовъ такія частицы, какія нужны ей для жизни, и превращаетъ ихъ въ свое тёло, приспособляетъ ихъ для себя.

Но вотъ (рис. 12) движется еще какое-то маленькое круглое животное; оно дрожитъ, трепещетъ, но подвигается впе-

Puc. 12.



редъ довольно медленно. Его слизистое тѣло, безо всякой примѣтной оболочки, украшено однимъ тончайшимъ, довольно гибкимъ усикомъ, который кажется толщиною съ волоконце некрученаго сыраго шелку. Но это такъ кажется, если микроскопъ увеличиваетъ въ 320 разъ; а на дѣлѣ настоящая толщина ея — почти милліонная доля вершка. Это Мо-

нада-Чечевичка, одно изъ самыхъ обыкновенныхъ животныхъ во всъхъ настояхъ.

Болотная вода — настоящій настой гнилыхъ растеній и животныхъ. Тамъ самое привольное житье для крошечныхъ вер-

тушекъ, палочекъ-предъловъ, монадъ, амибъ и еще для пълыхъ сотенъ подобныхъ крошечекъ, которыхъ не видать безъ микроскопа. Можно развести ихъ множество дома, если положить въ скляночку съ водой щепотку муки, кусочекъ говядины, таракана, клочекъ моху. Эти настои называются по французски инфузіями, а животныя въ нихъ инфузоріями. Въ нёсколько недъль или мёсяцевъ вода въ скляночкъ совершенно испортится, будетъ непріятно пахнуть, за то тамъ столько будетъ разныхъ животныхъ, инфузорій, что ихъ въ цёлый въкъ нё перечесть.

Всёхъ ихъ трудно разсматривать: безъ микроскопа не увидишь ничего. Но въ болотахъ и вообще въ стоячей водё попадается маленькое, очень любопытное животное, гидра (рис. 13). . Довольно увеличительнаго стекла, чтобы его разсмотрёть, а у

Рис. 13.



кого хорошіє глаза, тоть и такъ увидить. На болоті часто плавають маленькіе, зеленые, плоскіє кружочки, величиною немножко по больше буквы о въ этой книгі; ими часто вода бываеть покрыта на нісколько сажень. Подъ этими зелеными кружочками гидра любить гніздиться. Надо набрать этихъ кружочковь, положить ихъ въ стаканъ съ водой, поставить на солнце и прикрыть стаканъ такъ, чтобы освіщено было самое маленькое містечко воды. Гидры любять солнце, и потому всі поплывуть къ освіщеному місту, одиї

скоро, другія потихоньку, и прилипнуть, гдѣ кому удобиве. Попадаются иной разъ гидры зеленоватыя, но чаще случается видѣть сѣрыхъ, слизистыхъ, какъ кисель. Каждая гидра — маленькій мѣшечекъ, длиною въ осьмую додю вершка, или менъше, и очень узенькій; въ этомъ мѣшечкѣ одно только отверстіе, вокругъ котораго сидятъ длинныя подвижныя приставки, вмѣсто рукъ. Выходитъ, что вся гидра — желудокъ и руки. Плыветь мимо гидры какое нибудь крошечное животное, и не замѣчаетъ, что слизистыя лапы растянулись во всѣ стороны и шевелятся, выгибаясь и разгибаясь въ разныя стороны. Вотъ одна

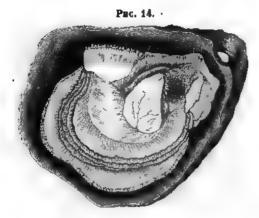
лапа прикоснулась къ мимо плывущему животному, въ тоже миновеніе крѣпко закрутилась вокругъ него и потихоньку потащила его въ ротъ. Вертится и дрожить бѣдное животное, а ротъ гидры раскрывается, лапа втискиваетъ туда добычу, и снова волнуется и развертывается, поджидая новой добычи. Между тѣмъ мѣшечекъ самой гидры прозраченъ, такъ что легко видѣть, что тамъ дѣлается. Гидра начинаетъ сжиматься, сдавливаться съ такой силой, что добычи нельзя ужъ различить: она совсѣмъ раздавлена и перемолота. Черезъ нѣсколько времени ротъ опять разѣвается, и изъ него выходятъ негодные остатки добычи. Сокъ, который годился для питанія гидры, всосался въ ея стѣнки.

Въ крошечномъ пространствъ воды столько животныхъ! Нѣтъ, это совсъмъ не просто. И гдъ только нътъ животныхъ это одинъ Богъ знаетъ. Внутри головы обыкновеннаго землянаго червяка часто попадается маленькое животное, покрытое пятнами, аскарида; въ тълъ одного щетинистаго червяка, который водится въ ръчной водъ, живетъ серебристо-блестящее крошечное животное. Въ тъхъ снарядахъ, которыми дышитъ страшная ядовитая змъя, гремучая, водитея тоже маленькое животное. Есть животныя въ крови лягушки и семги; они есть и въ жабрахъ леща, и въ мозгу у овецъ, и даже въ той густой жидкости, изъ которой состоятъ глаза рыбы.

И все, что живетъ, непремѣнно питается. Всякій знаетъ, на
устры- примѣръ, животное, которое ѣдятъ люди, устрицу. Она, конечно, и сама питается. Когда ея раковина раскрыта, то устрица обыкновенно лежитъ на одной половинѣ. Тутъ она похожа на слизистую массу не совсѣмъ красиваго вида, и съ перваго взгляда нельзя и подумать, чтобъ у этой скользкой лепешки (рис. 14) могли быть и ротъ, и печенка, и сердце, и дыхательные снаряды, и другія внутренности. Не смотря на то, что у нея есть ротъ, устрица вовсе не разборчива, не прихотлива въ пищѣ и ѣстъ — что Богъ пошлетъ. За то въ нашихъ краяхъ она сама употребляется въ пищу людьми очень прихотливыми.

Устрица живеть въ морѣ, но не изо всѣхъ морей устрицы считаются одинаково хорошими. Знатоки говорять, что вкуснѣе всѣхъ англійскія, но что годятся тоже и нѣкоторыя другія.

Онъ живутъ въ моръ, неподалеку отъ береговъ и не на большой глубинъ, тамъ, гдъ въ моръ истъ сильнаго теченія. При-



росии къ скалъ, къ камню, устрица живетъ неподвижно до самой смерти. Захочется ъсть — она откроетънемножкосвою раковину и глотаетъ морскую воду со всъми мелкими животвыми, сколько ихъ ни попадется. Въ желудкъ устрицы изъ этихъ

животныхъ и изъ воды отдъляется то, что годится въ пищу, а остальное выбрасывается.

У бедных устринъ мижество враговъ: особенно опасный врагъ — маленькій морской ракъ или карабъ, который самъ гораздо меньше устрицы. Чтобы съёсть ее совершенно спокойно, карабъ подкараулить, когда раскроются ел половинки, и залъзеть туда. Тутъ устрица ничего ужъ не можеть сдёлать: карабъ съёсть ее до послёдняго кусочка. Только послё иной разъ и съ нимъ бываетъ бёда. Случается, что половинки устрицы закроются очень плотно, такъ что карабъ съёсть свою добычу до тла; а вылёзть не съумёсть, такъ и погибнеть тамъ съ голоду. Еще гораздо страшийе для устрицы другой непріятель, человёкъ: есть любители, которые съёдають по десяти, по двадцати дюжинъ устрицъ за одинъ завтракъ, и еще бывають здоровы.

Устрицеловы сдирають устриць съ морскаго дна, и для этого беруть большую желевную зубчатую лопату, привязывають къ ней метокъ и бросають на веревке въ море. Другой конецъ веревки привязанъ къ лодке. Остальная работа не мудрена: надо поставить парусъ и плыть по вётру. Желевная лопата скребеть дно и отдираеть отъ него приросшихъ устрицъ, которыя и попадають въ метокъ. За одинъ разъ иногда ловцы вытаскивають по тыкяче штукъ, особенно когда случай-

но нападугь на большой слой устриць, приросшихъ одна къ другой.

Прежде, чёмъ устрицы поступають въ продажу, ихъ откармаивають. Для этого отъ моря отделяется небольшой заливець въ полверсты или въ версту шириной, и не очень глубокій — не глубже полусажени. Дно надо усыпать довольно крупнымъ пескомъ, и переменять воду довольно часто, чтобы она всегда была чиста и прозрачна. Тутъ устрицы откорматся сами собой: не надо имъ бросать туда ии клеба, ни травы; напротивь, чёмъ чище будеть вода, темъ лучше, и темъ бодьше оне отжиреють. Это, должно быть, отгого, что въ чистой морской воде животныя мельче и пища устрицъ, стало быть, нежне. Въ продажу идуть только откормленныя устрицы.

Такихъ же мягкотёлыхъ животныхъ, живущихъ въ раковинахъ, какъ устрица, на свёте еще множество; у иныхъ раковины очень красивы, какъ напримеръ у тридакны (рис. 15); иныя съ будавочную головку, другія гораздо больше; есть даже величиной въ аршинъ. Животныхъ изъ этихъ раковинъ не вдятъ, хотя есть и можно; знатоки говорятъ, что настоящія устрицы вкуснёе, да и то не во всякое время года.

Автомъ устрицы не вкусны. Въ это время онв несутъ янца и потому, говорять, худвють. Яйцо устрицы похоже бываеть



на порядочную каплю не совсёмъ застывшаго сала. Сквозь прозрачныя стёнки яйда въ увеличительное стекло легко разглядёть, что въ немъ множество уже совсёмъ готовыхъ устрицъ, только самыхъ крошечныхъ. Выходять

онъ изъ общаго яйца и расплываются въ разныя стороны, но не далеко. Каждая устрица прилипнетъ къ какой нибудь скалъ, къ камию, къ другой устрицъ, и начинаетъ жить и рости понемножиу. Раковинка ея сначала бываетъ очень тонка и мала, а потомъ, мало по малу, изъ ея тъла отдъляются сами собою новые слои и выростаютъ такъе толстые и прочные, что не пе-

реломишь. Когда хочешь ѣсть устрицу, — сначала надо еще порядочно похлопотать, чтобы раскрыть ее, а потомъ еще отрѣзать отъ раковины тѣ части тѣла, которыя къ ней приросли, и никакъ не жевать — знатоки будутъ смѣяться — прямо проглотить.

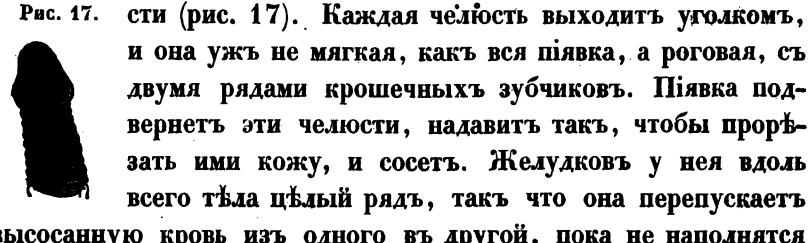
Есть множество животныхъ, которыхъ люди не ѣдятъ, а которыя за то сами не прочь поѣсть человѣка. Такъ напримѣръ піявка часто сосетъ человѣческую кровь, и, иной разъ, спасибо піявка ей за это. При помощи ученья легко понять, какъ она намъ помогаетъ. Можетъ быть, кто нибудь скажетъ, что это очень просто: высосетъ лишнюю кровь, и легче станетъ. А почему легче станетъ? Что за причина? Какую кровь высосетъ піявка? Для чего ее приставлять надо? Нѣтъ, это совсѣмъ не просто; а поучившись, узнать не мудрено.

Піявка живеть въ болотахъ и въ прудахъ, живеть очень спокойно и всть, что случится. Піявокъ всякій видалъ, но не всякій считалъ, сколько у нихъ на спинъ складокъ. Ихъ ровно девяносто восемь. Піявка бываетъ темнозеленаго цвъта съ красно-коричневыми пятнышками по бокамъ спины, (рис. 16) а по обоимъ концамъ ея — мясистыя пуговки; задняя пуговка служитъ вмъсто ноги. Піявка приставитъ ее къ тому мъсту, Рис. 16.



гдъ хочетъ стать, и натиснетъ, расправляя ногу какъ можно шире; она

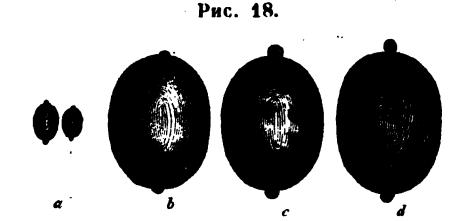
такъ и присосется къ одному мѣсту. Потомъ, если она хочетъ сосать кровь изъ человѣка, изъ рыбы, изъ лягушки, то приставляетъ точно такъ же и передній конецъ своего тѣла; а въ переднемъ концѣ у нея ротъ, раздѣленный на три челю-



высосанную кровь изъ одного въ другой, пока не наполнятся наконецъ всѣ. Тогда она отпадаетъ и, такъ плотно наѣвшись, конечно, чувствуетъ себя не совсѣмъ хорощо. Однакожъ это

не бъда: она отходится и со временемъ, когда проголодается, вопьется въ землянаго червяка, или еще во что нибудь живое, и опять начнетъ сосать кровь.

Піявка несетъ очень маленькое яичко (a, puc. 18) и обматываетъ его клейкимъ веществомъ; мало по малу яичко ростетъ, но въ слизи его ничего еще нельзя различить (b); потомъ можно



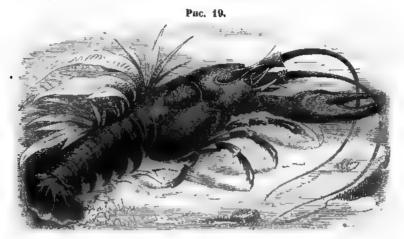
замѣтить въ большомъ яичкѣ нѣсколько маленькихъ (с) — обыкновенно восемь, девять и до пятнадцати; черезъ нѣсколько времени изо всѣхъ маленькихъ яичекъ выведется по

піявк \dot{b} (d), и наконецъ вс \dot{b} он \dot{b} выползають изъ общей оболочки. Никто еще не зам \dot{b} тилъ, чтобы піявка высиживала свое яичко, или какъ нибудь о немъ заботилась: маленькія ростутъ въ немъ и выводятся сами собою.

И не переберешь всёхъ разныхъ животныхъ, которыя живуть въ водё. Ужъ у піявки наружная часть — кожа, — тверже того, что внутри, а внутри у нея даже и костей нётъ. У рака, ракъ напримёръ, тоже нётъ внутри костей, а всё онё снаружи, какъ крёпкій, толстый черепъ, — скорлупа на головё, на тёлё, на хвостё и на ногахъ (рис. 19). Мясо у него приросло снутри къ этой скорлупё, а въ его внутренностяхъ только и есть двё косточки, въ желудкё. Когда онъ проглотитъ свою пищу, — эти косточки, называемыя жерновками, начинаютъ ее перетирать, какъ жернова перемалываютъ зерно въ муку. Это для того, чтобы изъ мелко растертой пищи удобнёе выжался питательный сокъ.

Каждый годъ весною ракъ мѣняетъ свою скорлупу, и это очень легко подсмотрѣть, если въ Мартѣ мѣсяцѣ посадить живаго рака въ миску съ водой или въ большую стеклянную чашу, и кормить его, какъ слѣдуетъ. Можно бросать ему говядину, рыбу, а хлѣба ѣсть онъ не станетъ. Сначала ракъ будетъ жить очень благополучно, ѣсть съ апетитомъ и ловко плавать задомъ напередъ, подвертывая подъ себя хвостъ. Онъ ростетъ, въ старой скорлупѣ ему становится тѣсно; подходитъ пора мѣнять скорлупу. Это трудное время для рака. Тутъ онъ бываетъ со-

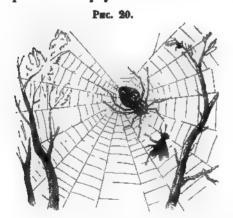
всъмъ боленъ. Передъ тъмъ, какъ мънять скорлупу, въ началъ весны, ракъ становится печаленъ, ничего не ъстъ и плохо пла-



ваеть. Мясо его внутри совсемь отстаеть оть скорлупы, однако же все еще онъ въ старой оболочкъ. Потомъ ракъ начинаетъ себъ тереть одну лапу о другую, опрокидывается на спину, пленаеть себя хвостомъ, судорожно поводить усами, подпрыгиваеть, ползаеть вверхъ погами и выделываеть на спине самыя забавныя штуки. Наконецъ онъ такъ сильно надуется, натужится, что скордупа у него на спинъ отъ головы до хвоста лопнетъ. Посл'я того онъ, совстмъ истомленный, н'ясколько времени отдыхаетъ, лежитъ неподвижно, и только потихоньку поводить усами. Снова собравшись съ силами, онъ приподниметь скорлупу на головь, вытащить назадь голову, глаза, (которые не лежать у него на головь, а торчать на полвижныхъ стебелькахъ), высвободить усы, потомъ клешни, потомъ, одну за другой, всв лапы, и опять ивсколько времени отдохнеть. Да после вдругь какъ вытянеть хвость, да какъ дернется всемъ теломъ -- такъ и отскочить вершка на два отъ своей скордуны. Тогда онъ бываеть очень слабъ: всякій ершъ его обидить, потому что кожица на немъ въ то время совершенно мягкая, какъ у насъ на красной части губъ. Но это не долго: въ одинъ день кожа его загрубветъ; сами собою изнутри ея отделяются твердыя частицы. Старыхъ остается только две косточки въ желудкв, да и тв не на долго: подъ старымъ желудкомъ двлается новый, а жерновки мало по малу растворяются и идутъ черезъ кровь на образование скорлупы.

И еще въ Божьемъ мірѣ несмѣтное множество животныхъ безъ костей внутри, а съ суставчатой скорлупой. Такія животныя есть и большія, въ аршинъ величиной, напримѣръ морской ракъ, и крошечныя, напримѣръ самая маленькая мошка, пчела, паукъ, бабочка, жукъ, комаръ, гусеница.

паука. Если разсмотрѣть хорошенько паука, легко можно замѣтить, что животъ состоитъ у него изъ нѣсколькихъ колецъ; а грудь и голова совсѣмъ срослись, такъ что не различишь, гдѣ у него грудь и гдѣ голова. Паука всякій знаетъ, и всякій видалъ, какъ онъ приготовляетъ себѣ сѣть для ловли мухъ. Онъ вытаскиваетъ изъ себя задними ногами клейкую матерію, которая тотчасъ застываетъ на воздухѣ и превращается въ паутину. Сѣтки изъ паутины бываютъ очень правильны, какъ циркулемъ размѣрены; а циркулемъ здѣсь бываютъ собственныя ноги паука.



Pac. 21.

Засядеть хозяннъ по срединѣ своей постройки и поджидаеть добычи. Детить муха и не видить тонкой паутины, думаеть, что пролетить между двумя вѣтками; анъ нѣтъ: зацѣпится за липкія нити, и какъ ни рвется, ни жужжить, только больше прицѣпляется. Паукъ въ тоже мгновеніе бросается опро-

метью (рис. 20); и на всякій случай, чтобы добыча не улетіла, привязываеть ее и сколькими нитями. Муха, еще живая и здо-

ровая, перестаеть биться, а паукъ преспокойно запускаеть въ нее ядовитые крючки своихъ верхнихъ челюстей (рис. 21) и высасываеть изънии соки.

Не всѣ, однако, пауки доватъ добычу въ сѣти. Иные нападають на нее наскокомъ, какъ наѣздники, и тогда ужъ прямо вцѣпляются въ нее своими крючками и сосуть. На рис. 22 представлень въ маленькомъ видъ косматый птицелдъ, который заъдаеть птичку. У нее изъ носика ужъ



капаетъ кровь, гдазки закрылись, она еще вздрагиваетъ немножко, а онъ, кръпко уцъпясь всъми восемью лапами, не выпускаетъ бъдняжку. Птицеяды бываютъ иногда огромнаго роста; если расправить ноги птицеяда, онъ займетъ вершка три. Такого роста за глаза довольно, чтобы совладать съ иной пичужкой, величиною съ вершокъ, или меньше.

Для чего-же паукъ встъ?... Очень просто, скажетъ на это не совсвиъ образованный человекъ: для того, чтобъ быть сытымъ. Нётъ, это не такъ просто. Почему-же онъ голоденъ? Что-же дълает-

ся съ животнымъ, что оно нуждается въ пищъ? Это дъло тем- - ное; но въ тъму — ученье вносить свътъ; съ ученьемъ и въ этомъ дълъ многое станетъ свътлъе, яснъе.

Паукъ живетъ, а всякая жизнь въ томъ-то и состоитъ, чтобы бросать старое и замѣнять его новымъ. Безъ этого — нѣтъ жизни, безъ этого — смерть. Старое дряхлѣетъ и отпадаетъ или уносится кровью, а изъ свѣжей крови наростаютъ на мѣсто старыхъ новыя части. Иначе жить ничто не можетъ. Уже какое кропиечное животное, напримѣръ, комаръ; и онъ живетъ точно такъ же, и у него есть кровь, которая обновляетъ старыя, одряхлѣвийя части. Безъ этого комаръ и всякое животное износилось-бы, изжилось-бы очень скоро. Кожа, покамѣстъ она на теленкѣ, служитъ ему цѣлую жизнь, до глубокой старости, а какъ мы ее снимемъ, да сощьемъ изъ нел сапоги, то износимъ коморъ ихъ очень скоро. Коморъ живетъ не долго, но и на короткую

Рис. 23.

жизнь не достало-бы его частей, еслибъ он'в не обновлялись св'вжею кровью. Что-бы это понять, надо хорошенько разсмотр'вть комара и все, что съ нимъ д'влается.

Крылья у него кажутся простыми, гладкими, прозрачными пластинками, а сквозь микроскодъ видно, что они (рис. 23) обросли маленькими чешуйками. И не всё чешуйки одинакія: нёкоторыя (1 и 2, рис. 24) встрёчаются очень часто;

другія, номельче, $(\mathcal{S}$ и $\mathcal{A})$, покрывають только комарье жало; иныя, широкія (\mathcal{S}) , попадаются рѣже другихъ. Впрочемъ, у комара чешуйками покрыты не одни только крылья; онъ есть у

Puc. 24.

него на всемъ тѣлѣ, и ужъ не рѣдко, а сплошь. Кромъ того есть еще волоски. Сто́итъ тоже разсмотрѣть въ микроскопъ и усики комара; простыми глазами даже ви-

дно, что у иныхъ эти усики — въ родъ кисточекъ. Эти кисточки устроены изъ колецъ, приставленныхъ одно къ другому, а

PMc. 25.

на каждомъ кольцѣ — по пучку волосиковъ, которые расходятся и загибаются впередъ (рис. 25 а, — немного, а b сильльно увел.). Чѣмъ дальше отъ головы, тѣмъ короче волоски пучковъ, а наконецъ ужъ вовсе иѣтъ пучковъ, а один только волоски.

Одна изъ самыхъ любопытныхъ вещей въ комарт это — его жало или хоботъ. Жало комара лежить въ ножнахъ, и та палочка, что

обыкновенно видна у него подъ головой, — еще не жало, а только эти круглыя ножны. На концё ноженъ бываетъ всегда будто маленькая опухоль, нёсколько заостренная къ концу, а изъ нея высовывается самое жало. Если поймать комара, захватить его слегка двумя пальцами за грудь, какъ можно ближе къ головё, и осторожно пожать, то въ хорошее увеличительное стекло легко увидёть то, что представлено на рис. 26. Вся трубочка ноженъ d разрёзана сверху вдоль до самой припухлой

оконечности с. Самый кончикъ ноженъ не разръзанъ; въ него проходитъ насквозь конецъ жала, а въ срединъ оно выставляется

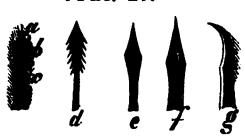
Рис. 28.



изгибомъ е. Туть же еще легко разсмотрѣть клѣтчатые глаза комара аа и особыя приставки bb, которыми еще прикрываются ножны. Здѣсь видно, какъ между из-

гибомъ жала е и ножнами d отдълилась отъ жала тоненькая ниточка. Все жало состоитъ изъ этихъ тоненькихъ ниточекъ, а каждая ниточка оканчивается остреемъ, ланцетомъ. На рис. 27 представлены разныя оконечности этихъ ланцетовъ въ очень

. Рис. 27.



увеличенномъ видѣ: с— ножны жала; b— припухлая оконечность ноженъ, а— высунувшійся кончикъ жала; d— тотъ же самый кончикъ, только гораздо больше увеличенный. Весь онъ состоитъ изъ тончай-

шихъ ниточекъ, и каждая изъ нихъ — съ разными острыми концами: e, f, g, (еще больше увеличены).

Чтобы разсмотръть, какимъ образомъ комаръ употребляеть свое жало, стоитъ только не отгонять его, когда онъ садится къ намъ на руку, а взять поскорѣе другою рукою увеличительное стекло. Тутъ легко видѣть, что комаръ высунетъ изъ конца своего хоботка тончайшее острее и станетъ имъ щупать кожу руки въ пяти или шести мѣстахъ. Онъ умѣетъ, должно быть, выбрать такое мѣсто, гдѣ легче проткнуть кожу или гдѣ близко есть много крови. Выборъ этотъ дѣлается у него скоро, потому что тотчасъ почувствуешь маленькую боль: выходя изъ отверстія въ самомъ концѣ хоботка, составное жало вонзается въ кожу. Хоботокъ, особенно припухлый его кончикъ, гораздо

Рис. 28.



толще жала, и потому не входить въ кожу; оконечность его остается на краю раночки. Ножны устроены такъ, что загибаются назадъ въ то время, какъ жало
входитъ въ кожу (рис. 28); наконецъ, когда
комаръ впустилъ свое жало къ намъ въ ко-

жу, вплоть до самой головы своей, то ножны, совству сложенныя вдвое, лежать у него подъ грудью (рис. 29). Тутъ-то онъ вполнт наслаждается.

Бываеть, что онъ воткисть свое жало такъ далеко намъ въ кому, что ему ужъ неловко стоять на всёхъ своихъ шести



ножкахъ; тогда онъ приподниметь двъ заднія, и даже иногда держится только на двухъ. Въ дътствъ комары не сосуть крови животныхъ и становятся кровожадными только со времени совершеннолътія. Въ дътствъ они бываютъ водяными чер-

вячками и никогда не попадаются ни въръкахъ, ни въручьяхъ; но въ болотахъ, съ Мая до самаго начада зимы, они такъ и кишатъ. Отъ этого и выходитъ, что въ мъстахъ болотистыхъ бываетъ ихъ такъ много, а въ сырое лъто, когда болота не пересыхаютъ, ихъ больше, чъмъ въ сухое.

Ежели кто захочетъ подсмотръть, какъ ростетъ и развивается комаръ — ничего нътъ легче: стоитъ только на дворъ или въ саду держать стекляниую чащу съ водою, и не перемънять этой воды недъли двъ: непремънно тамъ заведутся комарыи червички, а потомъ отгуда будутъ вылетать и настоящіе комары.

Когда чаша съ водой уже довольно долго стоить на воздухѣ, то въ одно прекрасное утро, вглядѣвшись хорошенько въ по-



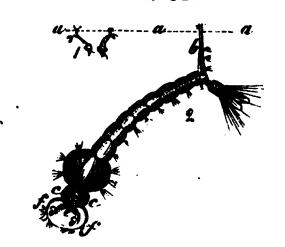


верхность воды, легко замѣтить, что тамъ плаваеть одна или нѣсколько крошечныхъ лодочекъ, составленныхъ изъ двухъ или трехъ-сотъ комарьихъ янчекъ (рис. 30, / въ настоящ велич.). Каждое изъ этихъ янчекъ похоже на малѣйшій кувшинчикъ (2 и 3, рис. 30, сильно увелич.). Толстый конецъ кувшинчика скругленъ, а въ средииѣ его есть короткое горлышко, закрытое

перепонкой. Всё кувшинчики склеены между собою и опущены горлышкомъ въ воду; если повернуть ихъ горлышкомъ вверхъ, то ничего не выведется, потому что комарьи червячки должны жить непремённо въ водё, и для этого имъ надо прямо изъ личка нырнуть въ воду.

Дня черезъ два изъ каждаго янчка выведется по червячку. Они сначала очень малы, но ростутъ скоро. Ихъ маленькое тъльце продолговато (рис. 31, 1 въ наст. велич.), головка видна довольно явственно, а за нею девять колецъ, которыя становятся все меньше и меньше, чѣмъ дальше назадъ; отъ послѣд-

Рис. 31.



няго кольца идетъ трубочка, черезъ которую червячокъ дышитъ; для это-го онъ выплываетъ на поверхность воды, а, а, а, и высовываетъ кончикъ трубочки на воздухъ. Въ рис. 31, 2, комарій червячекъ сильно увеличенъ; здѣсь буква в обозначаетъ эту трубочку; с, с черныя пятнышки на томъ

мѣстѣ, гдѣ будутъ глаза; d, d, f, f— постоянно движущіеся усики. Въ увеличительное стекло легко можно разсмотрѣть, что червячокъ безпрестанно машетъ этими усиками то вправо, то влѣво, то взадъ, то впередъ. Отъ этого движенія образуется что-то въ родѣ водоворота съ теченіемъ прямо въ ротъ червяка, а вмѣстѣ съ теченіемъ попадаетъ ему въ ротъ пища — малѣйшія инфузоріи, микроскопическія растенія.

Такъ живетъ червячокъ недъли двъ или три, смотря по погодъ. Потомъ онъ перемъняетъ кожу, почти такъ же, какъ

Рис. 32.

ракъ перемѣняетъ свою скорлупу, и является въновомъвидѣ, похожимъ на куколку (рис. 32, 1, куколка свернувшись, 2— вытянувшись, сильно увелич.). Въ видѣ червячка, комаръ дышалъ трубочкой на хвостѣ, а теперь у него дыхательные рожки на головѣ. Онъ ничего не ѣстъ, плаваетъ очень проворно, всплываетъ, опускается и любитъ высовывать изъ воды дыхательные рожки.

Эта куколка комара ничего не встъ и не пьетъ; у нея даже нетъ рта; за то ей нужно много дышать. Сквозь тончайшую кожицу куколки легко заметить будущаго комара; можно разсмотреть, какъ странно сложены тамъ его ноги, какъ плотно и крепко онъ тамъ сдавленъ. Но проходитъ неделя, полторы, наступаетъ совершеннолетие комара; онъ ужъ не ребенокъ; пора ему бросить пеленки.

Куколка, поднявшись на поверхность, вытянется, натужится, и ея кожица лоцнеть сверху въ широкомъ мѣстѣ. Въ сква-

жинѣ показывается комарья спинка свѣжаго зеленоватаго цвѣта, за тѣмъ головка, — и тутъ — того и гляди, случится бѣда. До сихъ поръ комаръ жилъ въ водѣ, и безъ воды непремѣнно умеръ-бы, а теперь — наоборотъ: вода ему всего опаснѣе. Опрокинься онъ какъ нибудь, прикоснись только къ водѣ, — тутъ ему и смерть. Въ самомъ дѣлѣ въ эту пору ихъ много погибаетъ, особенно когда вѣтрено: бѣднаго комара опрокинетъ и захлеснетъ самая крошечная волна. Отъ этого-то послѣ сильнаго вѣтра комаровъ и бываетъ мало. Но чтобы видѣть съ начала до конца все превращеніе комара, нало защитить нашъ сосудъ отъ вѣтра. Тогда около полудня, въ ясную погоду, комаръ вылѣзаетъ изъ куколки и прежде всего ставитъ на воду свою переднюю пару ногъ; онѣ такъ тонки и нѣжны, что вода легко ихъ поддерживаетъ. Послѣ того освобождаются крылышки и очень скоро сохнутв на воздухѣ (рис. 33).

Тутъ ужъ легко видѣть на крылышкахъ жилки. По этимъ жилкамъ и по другимъ, внутри комара, движется кровь. Изъ жилокъ крыла кровь опять возвращается въ тѣло, идетъ ши-

Рис. 33.

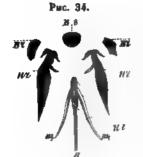


рокою струею къ головѣ, а оттуда опять струится въ прежнія жилки, не останавливаясь, во все продолженіе короткой комарьей жизни.

Лишь только крылышки обсохли, комаръ поднимается и летитъ. Онъ тотчасъ-же ищетъ чего-нибудь перекусить и очень часто безъ церемоніи ужалитъ того, кто воспиталь его въ стеклянномъ сосудь. Плохая благодарность за воспитаніе!... Да и какой ждать благодарности отъ животнаго! Благодарность — чувство, а у животныхъ только и есть, что чутье, да и то не у всъхъ одинаково хорошее.

Тчела. Есть еще насѣкомое, которое жалитъ того, кто за нимъ ходитъ, это пчела. Но жало у пчелы не впереди, какъ у комара, а назади, и ртомъ своимъ пчела не можетъ жалить. Вотъ ея ротъ (рис. 34). Онъ состоитъ изъ верхней губы, вг, верхней пары челюстей, вч, и нижней пары челюстей, ич, между которыми лежитъ нижняя губа, иг. На этой губъ есть еще язычекъ, я, и щупальцы, щ. Все это нарисовано здъсь больше настоящей

величины и рознято; чтобы вышель настоящій роть пчелы, надо все это сложить, соединить основаніями. Ежели слегка



сжать пчелу пальцами, то роть ея раскроется, и изъ горла покажется маленькая капелька меду. Это сокъ, собранный изъ цвътовъ. Любопытно посмотръть, какъ пчела работаетъ на цвъткъ; а въ полъ, да въ хорошую погоду, подсмотръть это очень легко. Прилетитъ пчела работница (рис. 35) и прямо залъзетъ въ цвътокъ. Тамъ она проберется къ самому его основанію и

лижеть язычкомъ сладкій сокъ, который есть почти во всякомъ цвѣткѣ, хоть иной разъ его и очень мало. Въ тоже время пчела

Puc. 35.



вертится въ цвёткё и вытираетъ собою всю пыль, какая тамъ есть на тычинкахъ. Все тёло пчелы покрыто сёро-желтымъ пушкомъ, такъ къ этому пушку пыль пристаетъ очень хорошо. Обвалявшись хорошенько въ цвёточной пыли, пчела обтираетъ себя передними лапками и пере-

даетъ съ нихъ пыль на заднія. А заднія лапки устроены особенно замысловато. Оконечность каждой изъ заднихъ лапокъ (рис. 36) дёлится перегибомъ на двъ части; первая, а — треугольная, со впадиной, усажена длиннымъ пушкомъ:

Pac. 36.



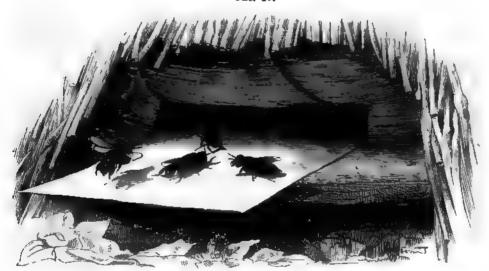
это корзиночка, въ которой пчела носитъ свою добычу; другая, о, почти четыреугольная, покрыта нёсколькими рядами довольно жидкихъ волосиковъ: это щеточка, употребляемая для того, чтобы счищать цвёточную пыль. Пчела передаетъ пыль съ переднихъ лапокъ на щеточку заднихъ, а послё ужъ расправляется одними

задними лапками: правую *щеточку* вытреть въ лѣвую *корзиночку*, и наоборотъ, лѣвую щеточку въ правую корзиночку. Пыль скопляется во впадинѣ корзинки и держится тамъ изогнутыми волосиками. Потомъ одной ножкой она похампаетъ по кучкѣ

пыли, собранной въ корзинкъ другой ножки, укръпитъ и пирберетъ свою добычу какъ можно лучше, а когда ея наконилось довольно, то летитъ домой, въ своей улей.

Домы для пчель, то есть ульи, устроиваются разные: въ нныхъ мъстахъ дълають простые колпаки, связанные изъ соломы, вершковъ въ двънадцать вышины, на небольшой подставкъ; въ другихъ — выдалбиваютъ чурбаны и т. д. Очень часто пчелы живутъ и въ дуплахъ деревьевъ и даже въ углубленіяхъ камней и скалъ. Во всякомъ случать непремънно у нихъ есть одинъ входъ (рис. 37), который служитъ и выходомъ. Этотъ входъ называется летикомъ. Чтобы пчеламъ удобно было садиться, кладутъ имъ въ летикъ особенную тоненькую дощечку. Другихъ заботъ и не нужно: пчелъ не надо ни кормитъ, ни поить; онъ сами найдутъ себъ кормъ, приготовятъ еще много въ запасъ на зиму, да еще и человъку оставятъ меду и воску.

Pec. 37.

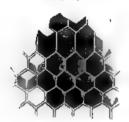


Довольно трудно подсмотрёть, что дёлають пчелы въ ульё: это тоже не очень просто. У нихъ превосходно устроенъ самый строгій надзорь за общимъ добромъ, всё до одной трудятся, а тёхъ, кто трудиться не хочеть, безпощадно убивають; каждая готова жертвовать собой для общаго блага; всё преданы власти своей матки, любять мъсто своего рожденія и ненавидять непріятельское вторженіе. И въ самомъ дёлё, бёда бываетъ ихъ непріятелю. Во время войны между Франціей и Ганноверомъ, лътъ сто тому назадъ, случилось, что передовые отряды двухъ непріятельскихъ войскъ сошлись въ небольшой рощь, гдь были разставлены ульи. Стрълки разсыпались по кустамъ, и началась горячая перестрълка. Но если не совсъмъ хорошо будешь цълить изъ ружья, пуля полетитъ не туда, куда хочется. Такъ случилось и тамъ. Нъсколько пуль попало въ ульи; пчелы разсердились, вылетьли изъ своихъ жилищъ и тоже вступили въ сраженіе; онъ такъ удачно работали жалами, что объ партіи застръльщиковъ разбъжались, каждая въ свою сторону. Въ другой разъ небольшой отрядъ кавалеріи былъ поставленъ въ рощъ, гдъ тоже были пчелы. Одна лощадь какъ-то столкнула улей. Тогда растревоженныя пчелы бросились на людей, на лошадей, и такъ сильно жалили, что люди въ одинъ мигъ разбъжались, а лошади бились, свалили еще нъсколько ульевъ, и пошла потъха. Многія лошади были такъ изжалены, что совершенно ослепли, бегали, какъ бешеныя, стукались головами о деревья. Тутъ отъ пчелинаго яду погибло пятнадцать лошадей.

Жало у пчелы назади, подъ животомъ. Оно очень острое, съ зазубринами, обращенными назадъ, такъ что пчела не можетъ его вытащить, если всадитъ въ непріятеля. Жало состоитъ изъ двухъ полукруглыхъ пластинокъ, сложенныхъ плоскими сторонами, а въ корнъ ихъ — особенный мъщечекъ; въ немъ приготовляется ядъ. Въ то самое время, какъ пчела надавить жаломъ въ непріятельское тело, — ядъ изъ мешечка выливается и входить въ рану. Отъ этого ужаленное мъсто пухнетъ, болитъ и горитъ, будто въ огнъ. Не мудрено, что ежели лошадь получить сотню такихъ ранъ, то опухнеть такъ, что ея не узнать, и издохнетъ. За то и сама пчела не переживетъ драки, хоть и побъдитъ. Зазубринки не даютъ ей вытащить жала; однакожъ она рванется, улетитъ, а жало, вмъстъ съ ядовитымъ м вшечкомъ, останется, оторванное отъ живота. Отъ этой раны пчела непременно умираетъ, едва только успестъ отлетъть отъ непріятеля на нъсколько шаговъ.

У себя въ ульв, за работой, пчелы удивительно мвролюбивы и добры. Одна за другую вступается, одна другой помогаетъ, и работа идетъ у нихъ очень быстро. Онв строятъ соты (рис. 38), шестиугольныя восковыя клеточки. Воску въ цветахъ нетъ; онъ отделяется самъ собою изъ тела пчелъ. Если всмотреться хорошенько въ животъ пчелы, — легко заме-

Pac. 38.



тить, что онъ состоить изъ шести колецъ, краями немножко вдвинутыхъ одно въ другое. Изъ промежутковъ между этими кольцами выступаетъ, высачивается узенькими полосками бѣлое вещество, воскъ. Однѣ снимаютъ съ себя восковыя пластиночки, жують ихъ, складываютъ неправильными маленькими кучками и улетаютъ

онять за добычей; другія подхватывають работу и изъ неправильных кучекъ своими твердыми челюстями выводять тончайшія шестиугольныя ствики сотовъ. Работа кипить, прилетають съ поля еще пчелы, тоже принимаются за работу безъ всякаго отдыха: однъ додълываютъ клѣточку, пять, шесть другихъ наполняють ее медомъ, другія закрываютъ восковою крышечкой, да еще остатокъ своего воску откладывають къ другой начатой клѣточкъ, и летятъ опять за сборомъ. Такъ пълый день работа не прекращается, и потому въ ульъ всегда слышно пріятное жужжанье. Всякій делаеть свое дъло, всъ

Рис. 39.



торопятся, но не смотря на то, что въ хорошемъ ульё ихъ до тридцати тысячъ, никогда не бываетъ у нихъ безпорядка, оттого, что есть одна хозяйка, которая всёмъ распоряжается. Хозяйка эта—матка ' (рис. 39).

Она покрупиве пчелъ работницъ; твло ел длиниве, крылья короче; но матку гораздо трудиве видъть, чвиъ остальныхъ пчелъ, потому что она почти никогда не вылетаеть изъ улья. У нея и дома много

дъла: смотритъ за порядкомъ, за работами, несетъ лички. Она улетаетъ изъ своего улья только разъ въ годъ, недолго поле-

таеть въ обществъ нъсколькихъ сотъ тругней, и тогчасъ возвращается въ улей, нести янчки.

Трутии (рис. 40), которыхъ бываетъ въ хорошемъ ульѣ до тысячи, ничего не дѣлаютъ. Они часто улетаютъ въ поле, сосутъ медъ изъ цвѣтовъ, поѣдаютъ тотъ медъ, который заготовленъ на запасъ, а сами ничего не приносятъ. За то осенью пчелы и убиваютъ ихъ безъ малѣйшей жалости, и очень спокойно, потому что у самихъ трутней вовсе нѣтъ жала.

Матка несетъ крошечныя вички, гораздо меньше булавочной головки, и ужъ не заботится о нихъ. Изъ яичекъ выводятся





червячки, а пчелы работницы очень усердно ихъ кормять, потому что сами червячки не могуть выползать изъ клѣточекъ
искать себѣ пищи. Черезъ пять
дней послѣ того, какъ изъ яичка
выведется червячокъ, работницы
задѣлывають его клѣточку восковой крышкой. Тогда червя-

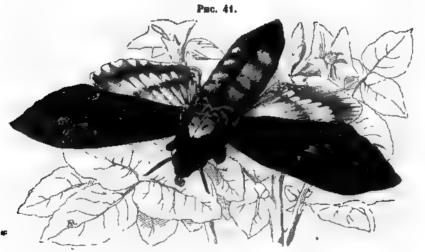
чокъ вьетъ вокругъ себя шелковое гнёздышко, превращается въ куколку и лежитъ такъ безъ движенія ровно семь съ половиною дней. Потомъ внутри клёточки что-то зашевелится, что-то гложетъ крышечку и вдругъ выползаетъ оттуда настоящая цчела. Въ ту же минуту ее окружаютъ работницы: однѣ очищаютъ клёточку, чтобы матка могла положить въ нее новое яичко, другія вытираютъ новорожденную пчелку, кормять ее медомъ; а черезъ двадцать четыре часа послѣ того, она сама работаетъ вмёстѣ съ другими и улетаетъ въ поле собирать медъ и цвёточную пыль. Такъ безпрестанно выводятся пчелы, и наконецъ ихъ накопляется множество, больше чёмъ нужно.

Выводится тоже и молоденькая матка. Тогда выходить, что въ одномъ ульт двт главныя особы, два начальника; а этого не можеть быть, это не естественно, и потому старая матка собираеть своихъ работницъ и улетаетъ, а мёсто оставляеть своимъ дътямъ. Вст работницы, вылетъвшія съ маткой изъ улья, называются роемъ; тогда говорятъ, что пчелы роятся. Рой иногда улетаеть очень далеко, выберетъ себъ какое-нибудь старое ду-

плистое дерево, да тамъ и поселится, и въ то же самое времи принимается за работу, чтобы успъть приготовить себъ порядочный запасъ на время дождливой осенией погоды и зимы.

Изъ хорошаго улья и въ такое лёто, когда довольно постоянна хорошая погода, вылетаетъ иногда четыре роя въ годъ. Въ старомъ жильъ, гдъ есть уже готовый запасъ корму, остаются младшія пчелы, да тъ, которыя во время роенья были на работъ въ полъ, и множество янчекъ и червячковъ, такъ что опустъвшій улей скоро опять наполняется. А на слъдующій годъ въ немъ происходить та же исторія.

Но все идеть у пчель очень хорошо, пока у нихъ нётъ особенно страшныхъ непріятелей. А непріятелей этихъ не мало. На листьяхъ картофеля живетъ большая гусеница, толстый косматый червякъ, изъ котораго потомъ выводится огромная ночная бабочка, называемая бражникъ-мертвая-голова (рис. 41). На ея черной косматой спинъ есть свътложелтое пятно, немножко похожее на черепъ; оттого она и прозвана мертвою-



головой. Когда эта бабочка летить, или когда хватаень ее руками, она какъ-то особенно жалобно пищить, и пискъ ея похожъ на пъніе молодой пчелиной матки. Бражникъ-мертваяголова забирается въ улей и сосеть тамъ своимъ толстымъ хоботомъ медъ, запасенный въ восковыхъ клъточкахъ. Богъ знаетъ отъ чего и какъ, только бражникъ наводить на пчелъ ужасный страхъ. Залетаетъ онъ въ улей въ сумеркахъ, или въ началъ ночи, и тонко, жалобно начинаетъ тамъ инщать. Тогда туча пчелъ вдругъ вылетаетъ на воздухъ, а шумъ продолжается иногда нъсколько часовъ сряду. На другой день около улья мертвыя пчелы валяются тысячами, медъ высосанъ, и весь рой пропалъ. Можетъ быть, запахъ бражника-мертвой головы вреденъ для пчелъ, или есть на это какая другая причина, только улей, въ которомъ побывалъ бражникъ, никогда не уцълъетъ.

Другой непріятель пчелъ — жучекъ булавастка (рис. 42); и мы знаемъ, чёмъ онъ вреденъ. Самъ онъ ростомъ съ пчелу, а можетъ ужасно повредить цёлому улью; называется же онъ булавасткой потому, что усики его — съ толстыми наконечниками, точно булавочки. Крылья у булавастки, какъ почти у



всёхъ жуковъ, покрыты еще другою парою такихъ жесткихъ крыльевъ, что пчела ихъ не пройметъ своимъ жаломъ. И весь животъ, и вся грудь, и голова этого жучка—въочень жесткой оболочеъ; пчелиное жало можетъ войти въ тъло булавастки только подъ крыломъ; тамъ гдъ крыло

приросло къ тѣлу. Булавастка забирается въ улей, чтобы класть свои яички, и всегда накладеть ихъ множество. Изъ яичекъ выводятся червячки, только ужъ не такіе скромные и миролюбивые, какъ у пчелъ; они питаются не медомъ, а пчелиными червячками, и поъдають ихъ пропасть.

И много есть еще на свётё самыхъ разнообразныхъ жучковъ и жуковъ. Иной, напримёръ голіаеъ, — съ ворону величиной; другой — всёмъ извёстная Божья коровка, маленькая, красненькая, съ семью черными крапинками. Есть жучки, которые свётятся. Въ Америке въ иекоторыхъ местахъ есть жучекъ курукуччи (рис. 43). То мёсто, где жесткая оболочка его крыльевъ не совсёмъ сходится съ твердою спинкой, свётится такъ ярко, что при одномъ такомъ насёкомомъ легко можно читать книгу. Когда тамощнему жителю приходится идти къ сосъду, верстъ за пять, ночью, — онъ привязываеть себъ къ



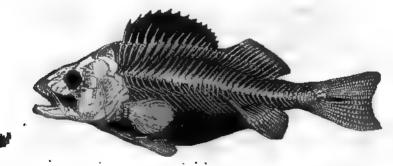


обоимъ сапогамъ по одному курукуччи и идетъ преспокойно: тогда каждый шагъ его освъщенъ. Дамы по вечерамъ выходятъ тамъ гулять съ удивительнымъ украшеніемъ на головъ: между черными ихъ волосами въ хорошенькой кисейной клъкочкъ блеститъ курукуччи, красивъе всякаго драгоцъннаго камия.

Неизвёстно, чёмъ живеть, то есть что ёсть курукуччи; но иные жучки сосуть сокъ растеній, другіе гложуть ихъ, третьи поёдають другихъ живыхъ насёкомыхъ, но всё ёдять, иной разъ ужасно много. За то же и ихъ ёдять. Случись жучку упасть въ воду, — глядь, — что-то плеснуло, вода заколыхалась — жучка и нёть. Это подхватилъ его какой-нибудь окунь; проглотилъ разомъ, да послё того только выпустилъ лишній пузырекъ воздуху, попавшаго въ ротъ вмёстё съ жучкомъ.

Окунь не то, что ракъ, хоть и живетъ въ водѣ; это всякій знаетъ; извѣстно, что ракъ не рыба, и разница между ними огромная. У рака внутри нѣтъ костей, за то снаружи толстый черецъ. У окуня, напротивъ, внутри есть кости. За костистой головой, тотчасъ начинается у него рядъ толстенькихъ косточекъ, вплоть до самаго хвоста (рис. 44). Эти косточки на-

Pac. 44.



зываются позвонками; отъ нихъ вверхъ и внизъ идутъ другія косточки, а для плавательныхъ перьевъ и для хвоста есть еще

другія. И не перечесть, сколько всёхъ косточекъ у окуня. Но наука пересчитала ихъ, и если учиться, тоесть добывать себё свёту, по старинной пословицё, что ученье свёть, а неученье тьма, — то можно узнать и сколько у окуня костей, и зачёмъ каждая изъ нихъ, и какъ можетъ рыба жить въ водё, и отчего она не утонетъ, тоесть не захлебнется, тогда какъ человекъ и десяти минутъ не можетъ пробыть въ водё, непремённо захлебнется. Все это совсёмъ не такъ просто, какъ кажется съ перваго взгляда. Ученье скажетъ тоже, для чего у рыбы есть жабры, и какъ она можетъ ими дышать въ водё. Безъ ученья все это тьма.

Есть еще и такія животныя, тоже съ позвонками внутри, леужкоторыя могуть жить и въ водѣ, и на воздухѣ. Таковы напримѣръ лягушки и жабы (рис. 45), которыя совсѣмъ напрасно называются гадами. Иная бываетъ такая красивая, будто ситцевая; и всѣ онѣ очень мило скачутъ, особенно если не очень плотно наѣлись. Одно только не хорошо, что кожа на нихъ холодная, склизкая, у нѣкоторыхъ липкая.





Лягушки тоже не вдругъ родятся лягушками; съ ни странаются превращения въ родъ тъхъ, какия бывають съ конаромъ, только не совсъмъ такия-же. Сначала лягушка несетъ лица; весною можно найти ихъ почти во всякой лужъ; они по-

Mira Bomti.

крыты слизью, слиплись одно съ другимъ и плаваютъ длинкыми нитями. Въ нѣсколько дней въ яйцѣ образуется зародышъ; онъ съѣдаетъ часть той студени, той слизи, въ которой ниветъ, и выходитъ кругленькимъ и безногимъ головастикомъ.

Рис. 46.



А головастиковъ всякій видалъ (рис. 46); въ иной старой лужѣ они кишатъ тысяча-ми, плаваютъ очень проворно, виляя хвостиками, опускаются на мягкое, иловатос

жно и безпощадно мутять воду. Головастикъ ростетъ, и въ то же время у него выростаютъ заднія ноги (рис. 47), то есть, тѣ, доторыя будутъ задними, когда головастикъ сдѣлается лягушкой. Потомъ (рис. 48) у него выростаютъ переднія ноги, и онъ ужъ довольно часто выползаетъ на берегъ своей лужи. Мало

Рис. 47. Рис. 48.





по малу хвостъ его усыхаетъ, (рис. 49) и наконецъ является хорошенькій маленькій лягушенокъ (рис. 50). Послѣ или во время дождя, ихъ иной разъ вдругъ является множество; они больше всего любятъ сырую погоду: тутъ, когда земля и трава

Рис. 49.



Рис. 50.

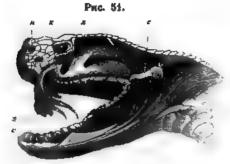


только что смочены, они не совсёмъ въ водё и не совсёмъ на сухомъ пути: и потому охотно выползають изъсвоихъ лужъ. Тё, у кого въ головё нётъ свёта ученья, говорятъ, будто

бы дождь шелъ лягушками, будто маленькія лягушки падаютъ съ неба вмёстё съ дождемъ.

Свёть ученья покажеть тоже, что лягушки и жабы нисколько не ядовиты, хотя, по народнымъ разсказамъ, и надо-бы тъся ихъ яду; что даже не ядовита и большая часть змёй. Точень легко узнать, ядовита змёя, или нётъ. Вотъ (рис. 51) разрёзанная голова самой ядовитой змёи на свётё, называемой гремучею. Здёсь буква я означаетъ пузырьки, въ которыхъ отдёляется ядъ; к — канальцы, сквозь которые проходитъ ядъ въ зубы, з. Безъ этихъ зубовъ нётъ ядовитыхъ змёй; у нашихъ

обыкновенныхъ ужей есть зубы, но всѣ одинакіе, ровные, гдаденькіе, сидять на челюстяхъ, какъ гребеночка. У нихъ тоже

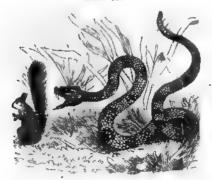


есть снаряды с, изъ которыхъ отдѣляется слюна, вовсе не ядовитая, есть ноздри и, а длинныхъ зубовъ нѣтъ. Въ нашихъ краяхъ, въ Россіи, водится одна только ядовитая змѣя, гадюка или козюлька. Когда она укусить человѣка,

то вовсе не больно, будто соломенкой накололся; следовъ почти нътъ: одна маленькая красненькай точка. Черезъ нъсколько времени рана начинаетъ болъть, пухнетъ, и непремънно надо просить помощи врача, а то худо будетъ.

Въ теплыхъ краяхъ Америки водятся эмби гораздо ядовите, — гремучія. На хвоств у каждой есть костяныя кольца, которыя гремять, когда она ползеть. И крупныя, и мелкія животныя знають эти гремушки и спасаются поскорбе, кто какъ умбеть. Но воть — змбя догоняеть: спасенья нѣтъ (рис. 52). Ея острые зубы только царапнуть тѣло — и звброкъ почти мгновенно издыхаеть въ страшныхъ корчахъ. Но гремучникъ не даеть своей добычѣ издохнуть, и глотаеть ее еще живую, а потомъ спокойно свертывается на солнышкѣ, отдыхать.





Въ теплыхъ мѣстахъ Азіи водится еще змѣя, очковая. У нея на припухлой шеѣ есть пятна, изъ которыхъ выходить странное изображеніе, въ родѣ очковъ. Эта гадина тоже очень ядовита; но человѣкъ, при помощи знамія, совладаетъ и съ нею. Въ Индів есть люди, которые умѣ-

ють особенными пъснями вызывать къ себь очковыхъ змей, такъ что онъ; какъ заколдованныя, покорно ползуть изъ кустовъ, изъ норъ, да еще потомъ, высоко приподнимаясь на хвостъ, пыящутъ подъ дикія пъсни человъка (рис. 53), который потомъ убираетъ загій въ стеклянную банку.



Змён выводятся изъ яидъ.... но если бы пришлось описывать все, что авлается съ змвями и описывать всё породы змёй ядовитыкъ и не ядовитыхъ, сколько ихъ ни есть на свътъ, то на это надобы особую книгу. А въ мірѣ Божьемъ еще несмѣтное множество другихъ животныхъ, и не только такихъ, которыя пресмыкаются и ползають, а летають и перелетають по нѣскольку тысячь версть, хотя тоже выводятся изъ aiina.

Сначала, только что цыпленокъ выйдеть изъ яйца, . онъ бываеть покрыть пущ-

птилы комъ. У бекасять (рис. 54) пушокъ этотъ очень въжнаго зеленаго цвъта, у цышлятъ—желтый, у прибережниковъ (рис. 55) — желтовато зеленый. Послъ ужъ у нихъ выростаютъ настоящия перья на всемъ тълъ и на крыльяхъ. Есть однакожъ пичужки, которыя летаютъ въ тотъ же день, какъ выведутся, и такія, что едва только высунетъ изъ яйца головку, да высвободитъ кое-какъ свои крыльшки — отряхнется и летитъ, такъ что унесеть съ собою половину скорлупы и ужъ дорогой гдъ нибудь ее уронить.

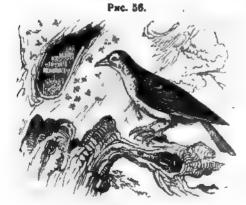
Всв птицы питаются или животными, или растеніями, то есть зернами, ягодами, молодыми листочками и почками. Эта миленькая, добренькая, хорошенькая ласточка, что сидить такъ скромно на крышв и такъ невинно щебечеть, съвдаеть въ день не меньше двухъ сотъ живыхъ существъ. Она не даетъ спуску ин комарамъ, ни мухамъ, ни жучкамъ, ни мошкамъ, ни бабоч-







камъ. Оттого-то она такъ быстро летаетъ, такъ ловко вдругъ, на всемъ лету, повертывается, изгибается и мчится дальше. Добренькая ласточка! какъ ей весело! — Да, конечно весело, потому что она удовлетворяетъ свой кровожадный голодъ. Летить такъ красиво, вьется, повертывается, а тамъ схватила и проглотила муху, здъсь — бабочку, а тамъ, мимолетомъ черезъ облачко комаровъ, которые толкутся передъ завтрашней хорошей погодой, проглотила ихъ штукъ десятокъ, а можетъ и больше.



Медовая кукушка (рис. 56) особенно лакома до меду и очень часто разоряеть тв рон, которые живуть въ дуплахъ старыхъ деревъ. Пчелы, конечно, не уступають даромъ своего трудоваго меду и всячески стараются ужалить кукушку въ глаза; но она не поддается.

то и дъло клюетъ на право и на лѣво налетающихъ враговт Чаще всего побъда остается на сторонъ кукушки; однако быкустовъ, изъ норъ, да еще потомъ, высоко приподнимаясь на квоств, плящутъ подъ дикія пёсни человека (рис. 53), который потомъ убираетъ эмей въ стеклянную банку.



Змён выводятся изъ лицъ.... но если бы пришлось описывать все, что двлается съ эмвями и описывать всё породы змёй ядовитыхъ и не ядовитыхъ, сколько ихъ ни есть на свъть, то на это надобы особую квигу. А въ мір'в Божьемъ еще несм'ятное множество другихъ животныхъ, и не только такихъ, которыя пресмыкаются и ползають, а летаютъ и перелетаютъ по нѣскольку тысячь версть, хотя тоже выволятся изъ яйпа.

Сначала, только что цыпленокъ выйдетъ изъ яйца, . онъ быраетъ покрытъ пущ-

птипы комъ. У бекасять (рис. 54) пушокъ этотъ очень нёжнаго зеленаго цвёта, у цыплять — желтый, у прибережниковъ (рис. 55) — желтовато зеленый. Послё ужъ у нихъ выростаютъ настоящія перья на всемъ тёлё и на крыльяхъ. Есть однакожъ пичужки, которыя летаютъ въ тотъ же день, какъ выведутся, и такія, что едва только высунеть изъ яйца головку, да высвободять кое-какъ свои крыльшки — отряхнется и летить, такъ что унесетъ съ собою половину скорлуны и ужъ дорогой гдё нибудь ее уронить.

Всѣ птицы питаются или животными, или растеніями, то есть зернами, ягодами, молодыми листочками и почками. Эта миленькая, добренькая, хорошенькая ласточка, что сидить такъ скромно на крышѣ и такъ невинно щебечеть, съѣдаеть въ день

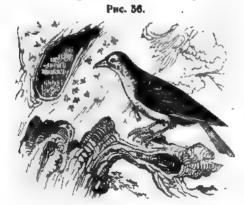
не меньше двухъ сотъ живыхъ существъ. Она не даетъ спуску ни комарамъ, ни мухамъ, ни жучкамъ, ни мошкамъ, ни бабоч-







камъ. Оттого-то она такъ быстро летаетъ, такъ ловко вдругъ, на всемъ лету, повертывается, изгибается и мчится дальще. Добренькая ласточка! какъ ей весело! — Да, конечно весело, потому что она удовлетворяетъ свой кровожадный голодъ. Летитъ такъ красиво, въется, повертывается, а тамъ схватила и проглотила муху, здъсь — бабочку, а тамъ, мимолетомъ черезъ облачко комаровъ, которые толкутся передъ завтрашней хорошей погодой, проглотила ихъ штукъ десятокъ, а можетъ и больше.



Медовая кукушка (рис. 56) особенно лакома до меду и очень часто разоряеть тѣ рои, которые живуть въ дуплахъ старыхъ деревъ. Пчелы, конечно, не уступають даромъ своего трудоваго меду и всячески стараются ужалить кукушку въ гла за; но она не поддается.

то и дело клюсть на право и на лево налетающих врагови Чаще всего победа остается на стороне кукушки; однако бы-

ваетъ, что и ее, распухлую, обезображенную и мертвую, находятъ неподалеку отъ улья дикихъ пчелъ. Такъ то мелкіе бойцы иной разъ одолѣваютъ сильнаго непріятеля; только для этого ужъ непремѣнно надо нападать дружно, разомъ, а не въ одиночку.

Самая сильная изъ птицъ — орель (рис. 57), всегда нападаетъ въ одиночку, и ръдко когда не совладаетъ съ своей добычей. Заяцъ-ли, молодой-ли барашекъ, индъйка, домашній гусь,



утка, все равно, орелъ камнемъ падаеть съ высоты, быеть своимъ острымъ, крѣпкимъ, закорюченнымъ сомъ прямо въ голову, пробиваетъ черепъ, а острые когти впускаеть въ тъло, и потомъ медленно, но съ силой, поднимается съ своей добычей выше и выше и пропадаетъ въ небесной дали. Это онъ летитъ куда нибудь верстъ за десять, на высокое старое дерево, гдв его гивэдо, покормить своихъ детенышей теплымъ еще мясомъ.

У домашней птицы есть еще непріятели, кромѣ хишныхъ штицъ, не въ перьяхъ, а въ нерсти, и все потому, что нѣтъ ни одного живаго существа, которое могло бы жить, ничѣмъ не питаясь. Всѣ животныя не могутъ питаться одними только растеніями: не осталось-бы на свѣтѣ ни одной травки, ни одного растенія. Такъ иные жучки поѣдаютъ мошекъ, жучковъ ѣдятъ лягушки, лягушатъ глотаютъ гуси и утки, гусеѣ и утокъ подстерегаютъ и лотятъ лисицы (рис. 58). У крупныхъ животныхъ есть и непріятели покрупнѣе и посильнѣе. Въ теплыхъ краяхъ нашихъ владѣній, въ Азіи, есть

Млекопитающія,



необозримыя травяныя степи; тамъ бродятъ Киргизы съ огромнъйшими стадами полудикихъ, косматыхъ лошадей (рис. 59). Въ тъхъ мъстахъ лошадямъ раздолье: трава ростомъ съ

человъка, погода теплая, и хоть бывають большія ситжныя выоги, — все можно найти подъ ситгомъ травы, не совствить,

Pec. 59.



правда, вкусной, а все таки жить можно. Но въ техъ же степяхъ живутъ большими стаями волки (рис. 60), и туда же за-





ходять большіе кровожадные звіри кошачьей породы — барсы (рис. 61).

Если еще начать пересчитывать всё породы зв врей на светь, на это нужна была бы особенная большая книга. Въ этой книгь приплось-бы говорить о звё-

ряхъ, которые живутъ въ водъ, а все-таки не рыбы, а звъри, и кориятъ своихъ дътеньщей молокомъ, напримъръ киты, тюлени, моржи. Пришлось-бы говорить и о тъхъ животныхъ, которыя ѣдятъ до сыта, да сверхъ того еще ѣдятъ въ особый желудокъ, въ запасъ; плохо жуютъ свой кориъ и глотаютъ его



полужеванный, а послё отправляють его назадъ изъ желудка въ ротъ и еще разъ пережевывають. Надо-бы высчитать и всёхъ животныхъ, у которыхъ особенно толстая кожа, и тёхъ, у которыхъ нётъ зубовъ; надобы разсказать и о зубастыхъ

грызунахъ, каковы напримѣръ бѣлка (рис. 62 и 63), заяцъ, кромикъ, бобръ, сурокъ, мышъ, крыса, и еще Богъ знаетъ, сколько ихъ. Пришлось-бы говорить о тѣхъ звѣркахъ, которые, въ случаѣ опасности, убираютъ своихъ дѣтенышей въ осо-

Pac. 62.

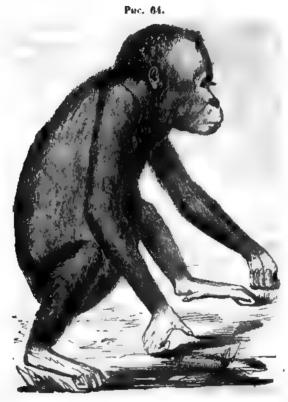


Puc. 63.



бенныя сумки подь грудью и скачуть вмѣстѣ съ ними. Надо-бы высчитать и всѣхъ хищныхъ звѣрей, медвѣдей, волковъ, львовъ и наконецъ — всѣхъ обезьянъ, у которыхъ вмѣсто четырехъ ногъ — четыре руки, не смотря на то, что онѣ очень похожи на человѣка. Между ними самыя похожія на насъ — Чимпанзе (рис. 64); у нихъ даже и хвоста нѣгъ. Чимпанзе въ свочихъ лѣсахъ большую часть жизни проводитъ на деревьяхъ, а когда сходитъ на землю, то двигается не совсѣмъ ловко, ступаетъ на заднія руки, а передними упирается въ землю, только кулакомъ; изрѣдка только возъметъ палку и ходитъ согнувщись, какъ старикъ. Другія обезьяны, именно орангъ-утанги (рис. 65) едвали не болѣе чимпанзе похожи на людей; но это только по

наружности, а на самомъ двав они остаются звъръми, съ кото:, рыми человъкъ легко совладаетъ, потому что они не могутъ пріобрътать знаній: у нихъ пъть ума.



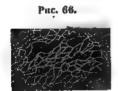
Еще несравненно любопытиве такого описанія всёхъ животныхъ, тоесть любопытиве Зоологіи, — описаніе всёхъ частей животныхъ, всего того, изъ чего животныя состоять, и какъ они живутъ. Возьмемъ одинъ только образчикъ этого, а наука въ свое время доскажеть остальнос. Если оцарапать чёмъ нибудь животное, то изъ его кожи пойдеть кровь. Откуда-же она берется? Неужели жилки съ кровью есть вездё, соверт, шевно во всёхъ частяхъ кожи и тёла животнаго?

Оно почти такъ и есть. Кровь идеть изъ сердца; для этого кропосердце сжимается, и своимъ сжатіемъ выгоняетъ кровь въ одну не. большую жилу, отъ которой идетъ безчисленное множество вътвей и вътокъ въ разныя стороны. Всѣ вътви и вътки, называемыя артеріями, разд'яляются еще на мелкія в'яточки и пробираются совершенно во всі части тіла, раскодятся по кожі,



по внутревностямъ, проходять между волокнами, наъ которыхъ состоить тёло,
и такъ мелко вётвятся, что ихъ ужъ не
видать безъ микроскопа. Въ самыхъ
мелкихъ стебелькахъ
своихъ, артеріи гораздо тоньше волосковъ, а по нимъ все

бъжить кровь изъ сердца. Наконецъ все пройдено, въ этомъ обращени по тѣлу кровь загрязнилась, почернѣла, потому что обмыла пропасть канальцевъ. Надо ей какъ нибудь очиститься. Изъ волосныхъ сосудцевъ, увеличенныхъ на рис. 66 въ двѣсти разъ, кровь по немногу переходитъ въ болѣе толстыя жилки, вены, которыя дальше становятся толще, и наконецъ изо всего тѣла, изо всѣхъ венъ кровь приходитъ въ другую половину сердца, не въ ту, изъ которой вышла. А сердце между тѣмъ



все сжимается и разжимается, то правой своей половиной, то лёвой. Пришедшая въ сердце черная кровь прогоняется въ легкое, а легкое, тѣ мѣшки въ нашей груди, въ которые мы вдыхаемъ воздухъ и изъ которыхъ выдыхаемъ его, состоятъ

изъ малъйнихъ пузырьковъ. По стънкамъ этихъ пузырьковъ кровь пробирается тоже въ волосныхъ сосудцахъ; воздухъ къ ней прикасается, а отъ этого она становится чище. Какъ это дълается— увидимъ послъ. Очищенная, входитъ она въ сердце и опять по артеріамъ расходится по всему тълу, чтобы снова, перебравшись по волоснымъ сосудцамъ въ вейы, черезъ сердце пройти, для своей очистки, въ легкое. У животныхъ, о которыхъ мы сейчасъ говорили, и у каждаго изъ насъ, это движеніе крови происходитъ безпрерывно, вплоть до самой смерти.

А если разсмотрёть подробности всей этой мудреной машины, то нельзя не удивиться еще больше. Возьмень одну изъ артерій, отрёжень отъ нея самый крошечный кусочекь и разсмотринь его въ микроскопъ.

Выйдеть, что каждая артерія не простая длинная трубочка, кизточно она состоить изъ нісколькихъ различныхъ оболочекъ, и что каждая оболочка вся сдівлана изъ малійшихъ кліточекъ, а въ каждой кліточкі есть по ядру, а въ каждомъ ядой—по



ядрышку. Главныхъ оболочекъ три, снаружи самая прочная, а внутри двѣ другія, гораздо слабѣе, такъ что если перевязать артерію, то двѣ внутреннія допнутъ, а наружная выдержитъ. Каждая оболочка состоитъ еще изъ нѣсколькихъ слоевъ. Клѣточки въ нихъ разныя, иныя длинненькія (рис. 67, а), съ отросточками, другія вытянуты, b, третьн—гладкія волоконца,

больше и ровные вытянутыя, с. Все это такъ мелко, что увеличено въ нашемъ рисункъ въ 300 разъ.

Можно даже разсмотрѣть, какъ ростуть эти клѣточки, стало быть какъ ростеть само животное. Не каждая клѣточка увеличивается, а число ихъ становится больше. Сначала ядрышко, заключенное въ ядрѣ, a, само собою дѣлится пополамъ, b, и двѣ новыя части расходятся, c; отъ этого само ядро вытягивается. Потомъ вытянутое ядро дѣлится пополамъ, e; между новыми частями ядра выростають двѣ перегородки, и наконецъ эти перегородки раздвигаютъ двѣ перегородки, и наконецъ эти перегородки раздвигаютъ два новыя ядра, g, такъ что вмѣсто одной клѣточки становится ихъ двѣ. На рис. 68 представлено размноженіе влѣточки: a—первоначальная клѣточка, b,—таже



самая съ ядромъ, вытянутымъ распавшимися ядрышками, и т. д. до последняго очерка, где показаны уже две цельныя клеточки. Не надо только забывать, что все это увеличено въ 400 разъ.

Любопытно замѣтить, что тоже самое бываеть и въ растеніяхъ, начиная съ самыхъ простыхъ до самыхъ сложныхъ, такъ что клѣточка, выходитъ, основное начало всего, что ни живетъ на свѣтѣ. А жизни на свѣтѣ много.

Бѣжитъ игривый холодный ручей. Жизнь кипитъ вокругъ него: птицы, насѣкомыя перелетаютъ черезъ него, поютъ, трещатъ, перекликаются, чирикаютъ: трава, цвѣты, кусты, деревья—живутъ кругомъ по берегамъ полною, здоровою жизнью; но мы уже знаемъ, что жизни на свѣтѣ гораздо больше, нежели сколько видно безъ микроскопа.

Воть небольшая вытка, откуда-то занесенная въ ручей теченіемъ; она, уже сухая, сломилась, можетъ быть, подъ тяжестью овсянки или чижика, и здысь остановилась между двумя камнями. Должно быть, она здысь уже давно, потому что вель успыла покрыться мягкою, скользкою и довольно длинною зеленою тиной, которая колышется и волнуется по теченію. Эта тина у насъ въ народы называется почему-то рясой или ряской. Положимъ одну изъ ея нитей подъ микроскопъ, взявъ увеличеніе въ 300 разъ. Мы видимъ совершенно прозрачную трубку (рис. 69), раздыленную поперегь на множество почти ровныхъ одинаковыхъ клыточекъ, такъ что у каждой, кромы

Рис. 69.

общаго чехла, есть еще своя собственная оболочка. Каждая клѣточка наполнена зеленою жидкостью, съ нѣсколькими крупинками, — и больше ничего. Это не со-

всьмъ тоже, что было въ водоросли подъ водосточною трубой, или въ рыбьей плесени.

Оставимъ нашу ниточку въ капелькѣ воды подъ микроскопомъ, и посмотримъ, что будетъ дальше. Прошло два часа; зеленая жидкость еще больше сгустилась, и мелкія крупинки не
такъ ясно видны: въ клѣточкѣ мутно. Вотъ мало по малу можно
ужъ распознавать новое дѣленіе: жидкость въ клѣточкѣ распалась, раздѣлилась на части, и каждая часть одѣлась тончайшей,
почти непримѣтной перепонкой а, (рис. 70). Новымъ клѣточкамъ въ старой стало тѣсно; онѣ наполняютъ ее совершенно и
жмутъ другъ друга.

Но онъ становятся меньше, имъ стало немножко простор-

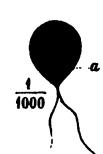
нѣе (b), и на каждомъ перепонка виднѣе. Вотъ онѣ стали тѣсниться въ одну сторону, и общая клѣточка съ этой сторо-

Puc. 70.

ны немножко припухла. Зародышки дружнымъ напоромъ разрываютъ клѣточку (это представлено подъ буквою с, рис. 70) и разбѣгаются во всѣстороны.

Каждый зародышъ наполненъ зернистою жидкостью, у каждаго по два волоска, служащіе для движенія, и красное

Рис. 71.



пятнышко, будто глазъ (а рис. 71, увел. въ 1000 разъ). Но какъ же они малы! Чтобы составить изъ зародышковъ шарикъ, величиною въ обыкновенную булавочную головку, нужно взять ихъ, по крайней мѣрѣ, двадцать милліоновъ! Какъ же вообразить себъ такую ничтожную малость, и

какъ тонки должны быть ихъ волоски, когда, увеличенные въ 1000 разъ, они кажутся тоньше человъческаго волоса!

Вотъ зародышки набѣгались, усики у нихъ пропали; они сами стали рости, вытягиваться, какъ у рыбьей плесени. Но

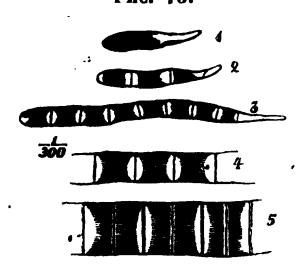
Pac. 72.



зародышекъ рясы не пускаетъ корней: вытянувшись нѣсколько (рис. 72), онъ раздѣляется пополамъ перегородкой, и изъ одной клѣточки дѣлаются двѣ (1, рис. 73); потомъ верхняя, новая клѣточка дѣлится опять пополамъ (2), за тѣмъ

каждая изъ новыхъ опять д \pm лится, и такъ дал \pm е. Подъ цифрою 5 зд \pm сь показаны три кл \pm точки, изъ которыхъ каждая

Рис. 73.



распалась еще надвое. По мфрф того, какъ прибавляются клфточки, растеніе становится толще, наполняется зеленью все, кромф первой клфточки, которая блфдифе другихъ. Ею-то растеніе прикрфпляется къ чему нибудь подъ водою, и растетъ.

И вездѣ, гдѣ только есть текучая вода, и въ ней куски или вѣтви де-

рева, непремѣнно заведутся эти растенія съ живыми зародышами, и ростуть, и колышатся, и волнуются по теченію. Эти растенія называются водорослями; они очень просты, бідны: безъ цвітовъ, безъ листьевъ, часто безъ корней; они такъ малы и устроены такъ просто, что едва только могутъ рости. Не смотря на это, у нихъ есть живыя составныя части, которыя всі вмісті составляють одно цілое, а каждая отдільно ділаеть свое діло. Эти части называются органами.

Другія растенія, напримѣръ грибы, трава, деревья устроены гораздо сложнѣе, замысловатѣе. У нихъ изъ тѣхъ же клѣточекъ составляются цѣлыя ткани, то прозрачныя и безцвѣтныя, то зеленыя, то желтыя: сами клѣточки — то круглыя, то квадратныя, то шестиугольныя, то вытянутыя, — всѣ вмѣстѣ составляютъ такія разнообразныя ткани, какихъ не выдумать ни одному рисовальщику.

Грибы

Много въ мірѣ Божьемъ растеній безъ цвѣтовъ: зародыши ихъ выходятъ прямо изъ растеній, безъ всякаго цвътка. Таковы всв водоросли, мхи и грибы. А грибовъ на свъть множество, и всякому легко развести ихъ у себя въ комнатъ; правда, ихъ нельзя будетъ ъсть, а все-же они грибы. Возьмемъ тарелку съ простымъ, густо сваренымъ крахмаломъ, и оставимъ ее на нъсколько времени въ покоъ. Черезъ двадцать четыре часа около краевъ въ некоторыхъ местахъ показалась бъловатая плесень. Простыми глазами легко замътить, что это все маленькія растеньица; на рис. 74, въ черномъ четыреугольникъ, одно изъ нихъ нарисовано почти въ настоящую величину. Если же разсмотръть все это съ увеличениемъ разъ въ полтораста, то ясно будетъ видно, что это — большая, густо насаженная семья маленькихъ грибковъ. Ростетъ сперва изъ крахмала, отъ общаго корня (6), маленькій стебелекъ (2) съ толстенькой головкой. Вотъ онъ становится больше и толще (З и 7), и головка его закруглилась; вотъ явилась перегородка и отдълила головку отъ стебля (8), такъ что изъ одной клеточки сдёлалось двё. Долго надо еще заглядывать въ микроскопъ, чтобъ увидёть что нибудь новое: головки всё наполнены ровною, слизистою, довольно густою массой. Наконецъ вся эта масса раздълилась вдругъ на нъсколько кусочковъ. Это раздъленіє становится все яснье (4), и мало по малу каждый кусочекъ одвается своею особенной оболочкой. Проходить еще часъ;

крупники такъ созръди и выросли, что разорвали свою общую оболочку и разлетълись; нъкоторыя только остались на своемъ прежнемъ мъстъ (δ), прилипнувъ къ стебельку.

Puc. 74.



: Всэхъ зародышковъ было, можетъ быть, тысячи полторы наи двв въ одной головкв нашего грибка. Каждый изъ нихъ, (9), упавъ на крахмалъ, разростается въ одну в'етвистую нить (10); часть ея вътокъ углубляется въ почву, а остальныя поднимаются, и изъ стебельковъ ихъ дълаются новыя головки съ новыми зародышами. На другой же день весь нашъ крахмалъ покроется густою, чудесною, бархатною плесенью, и вся она состоить изъ такихъ же точно грибковъ. На третій — она начинаетъ сохнуть, потому что въ комнатѣ очень сухо. Попробуемъ налить на крахмаль по больше воды и посмотримъ, что будетъ? Станутъ-ли въ водъ рости тъ же грибки, что на воздухѣ?... Нѣтъ; вода вмъсто воздуха — совсьмъ перемънила видъ нашихъ грибковъ; они стали вытягиваться, и вмёсто круглыхъ головокъ у нихъ -- четыреугольныя клаточки съ живыми зародышками. Между темъ, Палочка-предель уже густыми роями кополится около стебельковъ новыхъ растеній.

Выходить, что у грибовь тоже есть семена, что ихъ тоже можно сель, и — селоть въ самомъ деле. Всемъ известны изминьоны, употребляемые для приправы кушанья; для нихъ готовятъ жирную, черную землю, въ которой было-бы много

гнилаго, крошать старые піампиньоны и бросають ихъ какъ попало. Тогда подъ землей выростеть тончайшая вѣтиневая сѣтка, а на концахъ ея, тамъ, гдѣ новымъ растеніямъ будоть удобиве, выростуть новые грибы. Пока они еще очекь молоды, а, (рис. 75) тоненькая пеленочка покрываеть ихъ шапку и притягиваеть ее къ корешку. Потомъ очень скоро грибъ

PHG. 75.



ростетъ, пленочка обрывается, b, а потомъ развертывается и сама шапка. Послъ того на корешкъ еще остается слъдъ оборванной пленочки, а подъшапкой ясно видънъ гребенчатый подбой тъльнаго цвъта. У эрълаго, совсъмъ развернувшаго свою головку гриба сръжемъ осторожно одну пластинку изъ его подбоя, такъ чтобы нисколько ее не помять, и положимъ

подъ сильный микроскопъ. Тогда мы увидимъ, что вси она покрыта бугорочками, а между ними въ разныхъ мъстахъ (рис. 76)

Pac. 76.



замѣтны крошечныя точки, сидящія довольно правильно, и все по четыре вмѣстѣ. Повернемъ эти бугорки подъ микроско омъ такъ, чтобы видѣть ихъ съ боку (рис. 77). Тогда ясно видно, какъ между маленькими бу-

горками высовываются другіе, повыше, а на каждомъ изъ нихъ, на тончайшихъ палочкахъ, сидитъ четыре малейшія

Pac. 77.



зернышка. Эти зернышки — зародении новыхъ растеній, то есть не грибовъ, а цёлыхъ большихъ вётвистыхъ сётокъ, котарыя похожи на подземные кустарники. Упадетъ

такой зародышекъ, гораздо меньше маковаго зернышка, на землю — и пойдетъ рости; сначала вытянется немножко въ одну сторону, , потомъ больше, , больше, и пуститъ ростки изъ средины во всё стороны на полъ-аршина въ ширину. На концахъ этой сётки, будто цвёты на кустарникѣ, выростаютъ цѣлою семьею грибы. Отъ этого понятно, почему грибы, напримёръ рыжики, ростутъ всегда кучками, и очень часто кружкомъ.

У нашихъ бълыхъ грибовъ, у березовиковъ и подосиновиковъ, подкладка не гребенчатая, а скоръе похожа на губку. Она состоитъ изъ тоненькихъ трубочекъ, на поверхности которыхъ и сидятъ почти такіе-же бугорочки съ зародышками, какъ у шампиньона. Мы называемъ ихъ зародышкажи потому, что они вовсе не похожи на съмена и вовсе не такъ ростугъ.

Зародышенъ прямо вытягивается; онъ весь, во всёхъ сво- оне. ихъ частяхъ одинаковъ, а сёмя или зерно, напримъръ овса, со- стоитъ изъ разныхъ частей. Вотъ овсинка (рис. 78), разрёзанная вдоль и увеличенная въ шесть разъ. Съ нея снята жесткая оболочка и оставлена только тоненькая, почти прозрачиля. о.

Pac. 78.



съ косматенькой верхушкой, к. Большая часть овсинки состоить изъ мучнистаго сухаго вещества, которое называется бълкомъ. Оно бываеть мягко, жидко и въ самомъ дълъ похоже на бълокъ въ то время, когда зернышко еще очень молодо, когда овесъ еще наливается. Въ нижней части зерна всякій легко замътитъ бъленькій зародышекъ. Въ немъ к, корешокъ, и п — перышко. Когда овсинка попадетъ въ сырое мъсто, въ землю, то вся она разбужнеть, размякнеть и перемънится. Прежде она была

мучниста и довольно непріятнаго прѣснаго вкуса, а туть стала немножко слащава и тепла. Вода всосалась въ нее; овсинка собралась рости и ужь торопится измѣнять свои ткани. Корешокъ тоже успѣлъ разбухнуть и сосеть себѣ питательный сокъ изъ прежней мучнистой, а теперь сладкой оболочки. Наконецъ корешокъ такъ напитается и разбухнетъ, что ему тѣсно станетъ въ старой оболочкѣ; онъ прорветъ ее и потянется внизъ, въ землю, все еще высасывая сокъ изъ своей сладкой оболочки. Тутъ онъ еще очень молодъ и изъ земли ничего сосать не можетъ. Въ одно время съ корешкомъ оживетъ и начнетъ вытягиваться перышко; оно тоже сосетъ сокъ изъ сладкаго запаса и мало по малу выходитъ на верхъ. Только что перышко покажется изъ земли на свѣтъ Божій, на немъ уже видна маленъкая точка: изъ нея-то пойдуть новые листья.

«Слушайте-жъ, дѣти: въ каждомъ зернышкѣ тихо и смирно Спитъ невидимкой малютка-зародышъ; долго, долго Спитъ онъ, какъ въ люлькѣ, не ѣстъ, и не пьетъ, и не пикнетъ, доколѣ

Въ рыхлую землю его не положатъ и въ ней не согрѣютъ. Вотъ онъ лежитъ въ бороздѣ, и малюткѣ тепло подъ землею; Вотъ тихомолкомъ проснулся, взглянулъ и сосетъ, какъ младенецъ,

Сокъ изъ роднаго зерна, и ростетъ, и невидимо зрѣетъ; Вотъ уползъ изъ пеленъ, молодой корешокъ пробуравилъ; Роется въ глубъ, и корма ищетъ въ землѣ, — и находитъ. Что же?... вдругъ скучно и тѣсно въ потемкахъ. «Какъ-бы провѣдать,

«Что тамъ на бѣломъ свѣтѣ творится?...» Тайкомъ, боязливо Выглянулъ онъ изъ земли.... Ахъ, Царь мой небесный, какъ любо!

Смотритъ — Господь Богъ Ангела шлетъ къ нему съ неба: «Дай росинку ему и скажи отъ Создателя: здравствуй!»
Пьетъ онъ.... Ахъ, какъ же малюточкъ сладко, свъжо и свободно!

Рядится красное солнышко; вотъ нарядилось, умылось, На горы вышло съ своимъ рукодѣльемъ; идетъ по небесной Свѣтлой дорогѣ; прилежно работая, смотритъ на землю, Словно какъ мать на дитя, и малюткѣ съ небесъ улыбнулось; Такъ улыбнулось, что всѣ корешки молодые взыграли. «Доброе солнышко, даромъ, — вельможа, а всякому ласка!» Въ чемъ же его рукодѣлье? — Течетъ облачко дождевое. Смотришь: посмеркло; вдругъ — каплетъ, вдругъ полилось, зашумѣло.

Жадно зародышекъ пьетъ; но подулъ вътерокъ — онъ обсохнулъ. «Нътъ (говоритъ онъ), теперь ужъ подъ землю меня не заманятъ! Что мнъ въ потемкахъ? здъсь я останусь; пусть будетъ, что будетъ.»

Ждетъ и малюточку тяжкое время: темныя тучи День и ночь на небъ стоятъ, и прячется солнце; Спътъ и мятель на горахъ, и градъ съ гололедицей въ полъ. Ахъ, мой бъдный зародышекъ, какъ же онъ зябнетъ! какъ ноетъ!

Что съ нимъ будетъ! Земля заперлась, и негдъ взять пици. «Гдъ же (онъ думаетъ) прасное солнышко? что не выходить?

Puc. 79.

«Или боится замерзнуть? иль и его иёть на свётё? •

«Ахъ, зачёмъ покедаль я родимое

зернышко! дома «Было мий лучше; сидёть-бы въ пріютномъ теплё подъ землею.» Дётушки, такъ-то бываеть на свётё; и вамъ доведется

Вчужв, межъ злыми чужими людьми, съ трудомъ добывая Хлёбъ свой насущный, сквозь слезы

Алвоъ свои насущный, сквозь слезы сказать въ одинокой печали:

«Ху́до миѣ; лучще-бы дома сидѣть у родимой за печкой»....

Богъ васъ утёшитъ, друзья; всему есть конецъ; веселёе

Будеть и вамъ, какъ былиночкѣ. Слушайте: въ ясный день майскій Свѣжесть повѣяла.... солныщко яркое на горы вышло,

Смотрить: гдв нашть зародышекъ? Что съ нимъ? и крошку цвлуетъ. Вотъ онъ ожилъ опять, и себя отъ веселья не помнитъ.

Мало по малу одълись поля муравов и цвътами;

Вишия въ саду зацвъла, зеленъетъ в слива, и въ полъ

Гуще становится рожъ, и ячмень, и пшеница, и просо.

Наша былиночка думаетъ: «я назади не останусь?»

Кстати-дь! листки распустила.... Кто такъ прекрасно соткалъ ихъ!

Воть стебелекъ показался.... кто изъ жилочки въ жилку

Чистую влагу провель отъ корня до маковки сочной? Воть проглянуль, налился и качается въ воздухѣ колосъ.... Добрые люди, скажите: кто такъ искусно развѣсилъ Почки по гибкому стеблю (рис. 79) на тоненькихъ шелковыхъ нитяхъ?

Ангелы! Кто же другой? Они отъ былинки къ былинкѣ, По полю взадъ и впередъ съ благодатью небесной летаютъ. Вотъ ужъ и цвѣтомъ нѣжный зыбучій колосикъ осыпанъ; Наша былинка стоитъ, какъ невѣста въ уборѣ вѣнчанномъ. Вотъ налилось и зерно, и тихохонько зрѣетъ; былинка Шепчетъ, качая въ раздумьѣ головкой: «я знаю, что будетъ.» Смотришь, слетаются мошки, жучки, молодую поздравить; Пляшутъ, толкутся кругомъ, припѣваютъ ей: многія лѣта. Въ сумерки-жъ, только что мошки, жучки позаснутъ и замолкнутъ,

Тащится въ травкъ свътлякъ съ фонаремъ, посвътить ей въ потемкахъ.

Воть ужъ и Троицынъ день миновался; и сѣно скосили, Собраны вишни; въ саду ни одной не осталося сливки, Вотъ ужъ пожали и рожь, и ячмень, и пшеницу, и просо, Ужъ и на жниво сбирать босикомъ ребятишки сходились Колосъ оброшенный; имъ помогла тихомолкомъ и мышка....

Что-то былиночка дѣлаетъ? О, ужъ давно пополнѣла; Много, много въ ней зернышекъ; гнется и думаетъ: «полно, «Время мое миновалось; зачѣмъ мнѣ одной оставаться «Въ полѣ пустомъ, межъ картофелемъ, пухлою рѣпой и свеклой?» Вотъ съ серпами пришли и Иванъ, и Лука, и Дуняша; Ужъ и морозъ покусалъ имъ утромъ и вечеромъ пальцы; Вотъ и снопы ужъ сушили въ овинѣ; ужъ ихъ молотили Съ трехъ часовъ по утру до пяти по полудни на ригѣ.

Жуковскій.

Вымолотили, то есть отбили зернышки отъ стебельковъ, и изъ одной овсинки вышло зеренъ пятьдесятъ, или больше, и все такихъ же, изъ какого выросъ самъ колосокъ овса.

Все это дѣлается всякій годъ у каждаго мужика, на любомъ полѣ. Любопытно-бы, однако, посмотрѣть, такъ-ли это просто,

какъ кажется съ перваго раза. Вотъ одна ночка изъ целаго овсянаго колоса (рис. 80). Здесь мякина или оболочка овса немиожко раздвинута, чтобы все было видие : н. о. наружная

Pag. 80.



оболочка, в. о. — внутренняя оболочка, ц — нижній плодородный цвётокъ съ зубчатою остью или усикомъ, иц — пустопвёть, наъ котораго не будеть плода. Вотъ (рис. 81) та-же самая почка, гораздо болёе развернутая. Здёсь ужъ видно, что плодородный цвётокъ состоить изъ двухъ пленочекъ, внутренней (в. п.) и наружной (н. п.), а между ними лежатъ главныя части цвётка. Вынемъ ихъ какъ можно осторожнёе и разсмотримъ въ

увеличительное стекло. Въ средвиѣ — плодникъ о, а кругомъ три тычинки, е, покрыты мелкою, зеленоватожелтою пылью или кронечными крупинками, которыя плохо держатся, при-

Pac. 81.



стають къ пальцамъ, осыпаются, уносятся вътромъ. Откуда-же взялись эти крупинки? Ихъ иёть на всёхъ остальныхъ частяхъ растенія.

Чтобы это рішить, пожертвуемь однимъ только колоскомъ, въ то время, какъ овесъ собирается только цвісти, станемъ по одной обрывать его крошеч-

ныя почечки и разсматривать ихъ поочередно. Достанемъ одну почечку изъ верхняго листа овсянаго колоса, въ то время, когда вов почечки еще не распускались, и весь будущій колосокъ

Pirc. 82.



плотно завернуть въ верхній листь. Въ магкой, сочной почкі легко найдемъ будущія три тычинки. Каждая изъ нихъ, представленная въ очень увеличенномъ виді на рис. 82, состоить изъ множества кліточекъ, и не совсімъ одинакихъ: съ краю, какъ кожица, одні кліточки, прозрачныя, а внутри другія,

наполненныя зернистою жидкостью. Черезъ нѣсколько времени отъищемъ такую-же тычинку въ другой, нѣсколько болѣе эрѣ-лой почечкѣ, и найдемъ, что внутри ел (рис. 83), въ круглова-

тыхъ гитэдышкахъ зародились другія кліточки n. n. крупиве и прозрачиве прежнихъ. Мало по малу внутреннія гитэдышки



увеличиваются, прежняя сётка пронадаеть, клёточки ростуть, и у нась подъ глазами дёлается чудо. Зернистая жидкость вы каждой изъ этихъ клёточекъ (рис. 84) густветь вы четырехъ разныхъ мёстахъ (а), такъ что по немножку тамъ выростають четыре новыя клёточки (b),

лежащія одна возлів другой очень тісно. Потомъ каждай новая клівточка одівается своей пленочкой, такъ что (с) онів цісколько



расходятся. Каждая новенькая-то кайточка и есть одна пылинка цвёточной пыли, (d). Не сайдуеть, однакожь, хумать, будто у всёхъ растеній цвёточная пыль одинаковая; она такъ-же точно бываеть различна, какъ различны цвёты въ Божьемъ мірё. На рис. 85 представлены разныя пылинки, с отътыквы,

b отъ цикорія, c отъ чесноку, d отъ кавалерника, e отъ плакунъ-травы, f отъ конопли.





Что же это такое — цвёточная пыль, и зачём она? Разсмотримъ сквозь микроскопъ одну овсяную пылинку. На ней двё кожицы, снаружи потолще, внутри потоныше. Ужасно трудно разрёзать пылинку, чтобы разсмотрёть, что у нея внутри; она жестка и прыгаеть подъ ножемъ, какъ только на нее корошенько надавить, чтобы разрёзать. Капнемъ на нее немножко чистой, воды и оставимъ подъ микроскопомъ, посмотрёть, что будеть. Воть наша пылинка начинаетъ пухнуть, потому что впитываетъ въ себя воду; воть внутренняя кожица продавливаеть жесткую наружную, и выставляется тремя щишечками г; воть наконецъ одна изъ этихъ шишечекъ лопнула, и изъ пы-

линки нашей брызнула еще болъе мелкая пыль (f, рис. 86) разной величины. Въ хорошій микроскопъ можно разсмотръть,

Рис. 86.



что нѣкоторыя крупинки этой пыли — продолговаты, вытянуты, а остальныя гораздо мельче.

Но въ природі это бываеть не такь; пыль овсянаго цвётка не лежить такь долго въ водь, когда она на колосі; вода съ нея скаты-

вается. Ботаника, наука о растеніяхъ, подробно разсказываеть, - что дівлается съ цвіточною пылью, какъ она падаеть на плод-

Pac. 87.

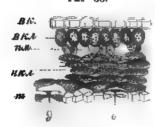


никъ о (рис. 81), какъ тамъ зарождается зернышко и т. д., и не въ одиомъ только овсѣ, но и во всѣхъ цвѣтахъ, сколько ихъ ии извѣстно людямъ.

Ботаника разсказываеть, какъ растеніе сосеть свои соки изъ земли; какъ эти соки пробираются по клѣточкамъ вверхъ до самыхъ листьевъ; какъ они тамъ, въ листьяхъ, освѣжаются дыханьемъ растенія.... И

растеніе тоже дыщеть, и больше всего листьями. Опять микроскопъ покажеть намъ дыхальца на листьяхь. Каждый листь

Pac 88.

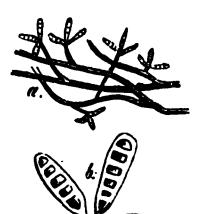


состоять изъ клёточекъ, различныхъ въ разныхъ растеніяхъ; всё клёточки покрыты тончайшей кожицей; которая сама состоить изъ очень красивыхъ клёточекъ, а между ними дыхальца, похожія на маленькія, чуть открытыя губки. Рис. 87 представляеть въ очень увеличенномъ видё

. подкладку листа: а клъточки кожицы; в устьица или дыхальца. Всли разръзать поперегъ листъ, напр. бальзамина (рис. 88), то можно замътить в. к, верхнюю кожицу, в. кл., — верхнія клъточки мясистой части листа; к. кл., нижнія продолговатыя клъточки той же части листа, т подкладка, д, д дыхальца. Они

сообщаются съ пустыми мѣстами, п. м., между клѣточками; воздухъ входитъ въ устыща, проходитъ во всѣ промежутки

Рис. 89.



между клёточками и освёжаеть всё соки, которые просачиваются изъ клёточки въ клёточку, и оттуда проходять внизъ. Изъ этихъ соковъ клёточки размножаются, наростаютъ новыя части растенія, вётви толстёють, стволъ прибавляется, и выростаетъ цёлое дерево.

И гдв только нътъ растеній, такъ это одинъ только Богъ знаетъ! На поверхно-.

сти инаго яичнаго желтка, пока онъ еще въ скорлупѣ, ростетъ иногда маленькій грибокъ (рис. 89, a, сильно увел., b еще болѣе увел.). Въ легкомъ нѣкоторыхъ дикихъ утокъ попадается другой

Рис. 90.



грибокъ (рис. 90, оч. увел.). На обыкновенномъ шелковичномъ червячкѣ, въ сырое лѣто, неизвѣстно отчего, вдрутъ являются бѣлыя пятнышки аа (рис. 91). Это не иное что, какъ растенія, крошечные грибки самой разнообразной формы, въ родѣ той плесени, какая

бываетъ на крахмалѣ; b, c, d — эти грибки, сильно уведиченные, e, f зародышки на стебелькахъ, увеличенные еще больше. —

Рис. 91.



Горшокъ съ какимъ нибудь растеніемъ отсырѣлъ: — на стѣнкахъ его являются растенія, плесень. На зубахъ нашихъ, вымыхъ только поутру, къ вечеру уже есть растенія.

Но все это мы можемъ подсмотрѣть только въ микроскопъ. А безъ микроскопа, простыми глазами сколько еще растеній всякій можетъ видѣть! На камнѣ — мохъ; на жирной землѣ сочная трава, деревья, кустарники, цѣлые не-

исходные лѣса, здѣсь — прозрачные, веселые; тамъ — угрюмые, мрачные, темные.

J & C L.

Что дремучій лісь Призадумался, Грустью темною Затуманился?

Что Бова-силачъ
Заколдованный,
Съ непокрытою
Головой въ бою, —

Ты стоишь, поникъ И не ратуешь Съ мимолетною Тучей-бурею.

Густолиственный Твой зеленый шлемъ Буйный вихрь сорвалъ — И развъялъ въ прахъ.

Плащъ упалъ къ ногамъ И разсыпался....
Ты стоишь — поникъ — И не ратуешь....

Гдѣ жъ дѣвалася Рѣчь высокая, Сила гордая, Доблесть царская?

У тебя-ль — было — Въ ночь безмолвную Заливная пѣснь Соловьиная....

У тебя-ль — было — Дни — роскошество, Другъ и недругъ твой Прохлаждаются....

У тебя-ль, было, Поздно вечеромъ, Грозно съ бурею Разговоръ пойдетъ;

Распахнеть она Тучу черную, Обойметь тебя Вътромъ, холодомъ.

И ты молвишь ей Шумнымъ голосомъ: «Вороти назадъ! «Держи около!»

Закружить она, Разъиграется.... Дрогнеть грудь твоя, Зашатаешься;

Встрепенувшися, Разбушуешься, Только свистъ кругомъ, Голоса и гулъ.—

Буря всплачется
Лѣшимъ — вѣдьмою
И несетъ свои
Тучи за море.

Гдѣжъ теперь твоя Мочь зеленая? Почернѣлъ ты весь Затуманился....

Одичалъ, замолкъ, Только въ непогодь Воешь жалобу На безвременье....

Такъ-то, темный лѣсъ, Богатырь Бова!
Ты всю жизнь свою Маялъ битвами.

Не осилили Тебя сильные, Такъ доръзала Осень черная.

Знать, во время сна Къ безоружному Силы вражія * Понахлынули.

Съ богатырскихъ плечъ Сняли голову— Не большой горой, А соломенкой.

Кольцовъ.

Весною и лѣтомъ лѣсъ бываетъ красивъ; въ немъ и соловы поютъ, и люди находятъ прохладу. Бурѝ не справятся съ лѣсомъ, и какъ ни шумятъ, ни воютъ, ни бушуютъ, лѣсъ все стоитъ и все попрежнему красивъ. Но вотъ лѣто прошло, наступила грязная осень, листья поблекли, пожелтѣли, и призадумался дремучій лѣсъ. Листья разсыпались — зеленый, густолиственный лѣсъ почернѣлъ, поникъ, «и не ратуетъ съ мимолетною тучей-бурею».

Но это ненадолго. Зимою деревья не умирають, а только замирають; весною соки изъ оттаявшей земли опять тянутся въ дерево, образують тамъ листья, а изъ нихъ опять спускаются внизъ по стволу, питають все дерево, пробираются въ корни и выбрасывають изъ нихъ лишнее, что ужъ не нужно.

Coop

А между тыть листья, опавшіе вы прошломь году, гипоть, превращаются вы черную землю и примышиваются къ остальной земль. Оть этого земля становится лучше, то есть на ней все ростеть лучше: Весь тоть слой земли, вы который травы и деревья пускають свои корни, состоить изъ перегнившихъ клыточекь животныхъ и растеній, то есть изъ чернозема, перемышаннаго съ глиной, пескомъ и другими землями. Когда нужно помочь росту растеній, то вы обыкновенную землю прибавляють чего нибудь такого, что скоро гність.

На чистомъ пескъ растенію недовко, потому что корин его не будуть держаться, да и нѣтъ пищи этимъ корнямъ. Чистая глина тоже не годится, потому что она вязка и не пропускаетъ въ себя воздуху. Послѣ сильнаго, но не продолжительнаго дождя, на поверхности глинистыхъ мѣсть дѣлается вязкая, скользкая грязь, сквозь которую вода не проходитъ въ землю, а безъ воды, въ которой распускаются частицы земли, корнямъ растеній нѣтъ пищи.

Когда слой глины лежить довольно глубоко подъ землей, то и тамъ онъ не пропускаеть воды. Случается иной разъ, что такой слой тянется на нёсколько версть, по холмамъ, по горамъ, по долинамъ, а на немъ сверху — слой песку съ черноземомъ. Тогда, если нужно вырыть колодезь, то стоить только докопаться до глинянаго пласта: тамъ всегда накапливается много лождевой воды. Бываютъ случаи еще выгодите. Иной разъ подъ такимъ большимъ пластомъ глины гл. гл. (рис. 92), который проходитъ по горамъ и долинамъ д, лежитъ слой песку п, п, а подъ нимъ еще тодстый пластъ глины. Тогда дож-



деная вода, откуда нибудь съ дальнихъ горъ, попадаетъ между двумя слоями глины, стекаетъ въ долины и накопляется большими подземными озерами. А между тъмъ земля на поверхности бъдна водою и отъ того безплодна; никто не хочетъ тамъ житъ, потому что надо за и всколько верстъ ходить за водой. Колодцы рытъ тоже, можетъ бытъ, пробовали, рыли и всколько саженъ, а до воды не дорылись. Но все это не бъда: можно помочь горю. Надо только взятъ большой, вершка въ полтора толщиной, буравъ, въ родъ тъхъ буравчиковъ, которыми сверлятъ дырочки въ доскахъ, когда хотятъ вколачиватъ гвоздъ, и сверлить имъ землю. Это гораздо легче, чъмъ копатъ землю, хотя тоже работа трудная и продолжительная. Сверлятъ такимъ образомъ въ глубину сажень, другую, третью, десятую, и больше, работаютъ и всколько мъсящевъ, наконенъ проходятъ верхній слой глины и добираются до воды. Тогда верхняя вода (рис. 93) давитъ внизъ и выдавливаетъ нижнюю въ просверленную дыру, и все давитъ. Вода кидается туда, е, обмываетъ всѣ стънки и выбрасывается вверхъ грязнымъ фонтаномъ. Черезъ нъсколько



времени стёнки обмыты, вода съ дальнихъ горъ все прибавляется, очищенная сквозь подземный песокъ, и бьеть уже вверхъ свётлымъ, прозрачнымъ фонтаномъ. Цёлый околодокъ, верстъ на двадцать кругомъ, совсёмъ ожилъ. Тамъ, гдё была сухая пустыня, явился прекрасный фонтанъ, а отъ него бёжитъ дальще свётлый гремучій ручей. Жить возлё него легко я удобно; есть гдё достать воды, чтобы напиться, напоить лошадей и коровъ; земля сдёлалась плодородна.

Но не всегда удается такъ просверлить колодезь. Можетъ случиться, что подъ землею попадется твердый слой, такъ что всякій буравъ объ него сломается, и приходится бросить начатую работу. Или еще пожалуй случится напасть на соленую воду, вибсто хорошей ключевой. Это значить, что въ землъ лежатъ пласты соли, которые обмываются подземною водой, а вода отъ этого дълается соленою. Для цитъя она не годится,

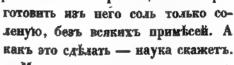
за то можно добывать изъ нея соль, которая намъ почти такъ же нужна, какъ вода: ее прибавляють во всякое кушанье.

Крупная или мелкая соль, все равно, распускается въ водъ; только въ полустаканъ воды нельзя, напримъръ, распустить полстакана соли; что можеть, то разойдется, вода сдълается очень соленою, совсъмъ насытится, а остальное осядеть и ужъ не распустится.

Если взять сто золотниковъ воды и всыпать туда одинъ молотникъ чистой соли, то вса она разойдется, осадка не будетъ; потомъ всынать туда еще золотникъ, и тоть разойдется, потомъ еще и еще, и такъ — цълыхъ тридцать семь золотниковъ, Ежели потомъ всыпать тридцать осьмой, то онъ весь осядетъ на дно, потому что вода ужъ насытилась солью. Сольемъ нашъ разсолъ съ лишнимъ золотникомъ соли въ кострюльку, поставимъ на огонь и станемъ нагръвать; тогда изъ разсола пойдетъ паръ. Водяной паръ будетъ идти до тъхъ поръ, пока останется хоть капля воды, а пото соляной осадокъ будетъ въсить ровно тридцать восемь золотниковъ: вода улетъла вся до капли, а соль осталась.

Но если мы возьмемъ соленой воды изъ ключа, который быетъ изъ земли, и станемъ ее точно такъ же выпаривать, то у насъ останется бёлый осадокъ, никуда не годный. Посолить имъ ломоть хлёба, — такъ его нельзя будетъ и въ ротъ взятъ: вкусъ нашей соли будетъ горькій, соленый, очень непріятный. Это оттого, что подъ землею соль, годная въ пищу, рёдко лежитъ одна; возлё нея или вмёстё съ нею всегда есть еще и другія соли, вовсе не вкусныя. Значить, при добываніи соли, надо обращаться съ растворомъ очень осторожно, чтобы при-

D-a 04



Мелкая толченая соль сквозь микроскопъ вовсе не кажется порошкомъ; она вся состоитъ изъ очень

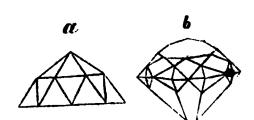
правильныхъ крошечныхъ кубиковъ (рис. 94). Тѣ кусочки, которые покрупнъе, состоятъ изъ нъсколькихъ сложенныхъ кубиковъ, у которыхъ только края немножко обиты, въ то время,

какъ соль толкли. Но вотъ, что удивительно: если развести соли въ тарелкъ съ водой такъ, чтобы всъ кубики ея распустились, расплылись, и оставить тарелку на нъсколько дней въ сухой комнатъ, то вода улетитъ, а соль осядетъ, и опять непременно своими кубиками. Никакія силы человъческія не могутъ заставить чистую соль осъсть какъ нибудь иначе, не кубиками, которые называются кристаллами. Эти кубики — природная Рис. 95. форма соли, точно такъ же, какъ осьмигранники

(рис. 95) — природная форма извъстнаго драгоцъннаго камня — алмаза. Какъ мелко ни истолочь алмазъ, его мельчайшая пыль все-же будетъ состоять изъ крошечныхъ осьмигранниковъ.

Въ отдълкъ алмазы бывають не осьмигранные: имъ даютъ разныя грани, и если алмазъ маленькій, то его обдълывають розой (рис. 96, а), хотя тутъ ровно ничего нътъ похожаго на

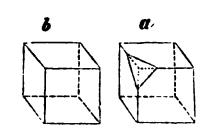
Рис. 96.



розу; когда-же онъ довольно великъ, то его гранятъ по в в. Тогда онъ называется брилліантомъ, и въ обдълкъ подъ него ничего не подкладываютъ. Здъсь они нарисованы въ большомъ видъ, для ясности;

рѣдко они бываютъ такъ велики. Брилліантъ такой величины: почти въ четверть золотника вѣсомъ, стоитъ уже около тысячи рублей серебромъ, или даже больше, если онъ совсѣмъ чистъ.

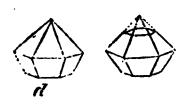
Рис. 97.



Богъ знаетъ, какою силой всякій минералъ рядится именно въ такіе, а не другіе кристаллы. Вынемъ изъ солянаго раствора одинъ кубическій кристаллъ, отобьемъ ему одинъ уголокъ (рис. 97, а) и опустимъ назадъ въ растворъ.

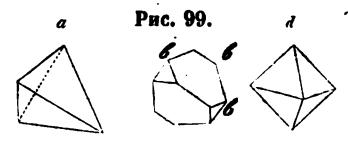
Тутъ-же, на нашихъ глазахъ отбитый уголокъ начнетъ наростать, наростать, и выростетъ по прежнему правильный кубикъ b.

Puc. 98.



Случается и другое. Возьмемъ двѣнадцатигранникъ (рис. 98), обломимъ одинъ уголокъ d, и поставимъ его назадъ въ растворъ. Богъ знаетъ почему вдругъ уголокъ, противоположный обломанному, начнетъ распускаться въ растворѣ и пропадать, такъ что противъ отбитаго уголка явится новое какъ будто отбитое мъсто.

И сколько ни есть на свътъминераловъ, у всякаго — своего вида кристаллы. Золото попадается напримъръ въ крошечныхъ кубическихъ, а иногда осьмигранныхъ кристалликахъ, съ маленькими измъненіями. Многіе кристаллы могутъ мънять свой видъ, и всегда такъ, а не иначе, всегда по своему. Вотъ напримъръ простой четырегранный кристаллъ а (рис. 99). Въ немъ



четыре грани или бока, шесть реберъ четыре уголка, а каждый уголокъ трехгранный. Можетъ случиться, что уголки его нач-

нуть пропадать; тогда на мёстё каждаго уголка явится по треугольнику (b); эти треугольники могуть увеличиться, и вый-деть наконець простой осьмигранникь d. Тоть же самый первый четырегранный кристалль (a) рис. 99) можеть измёниться еще иначе. У него шесть (a); если на каждомъ ребрё явится по грани, то выйдеть такой кристалль, какь e (рис. 100);

f 8

Рис. 100.

туть ясно, откуда онъ взялся. Новыя грани могуть увеличиваться, f, и наконець перейти въ совершенный кубъ g. Осьмигранникъ тоже легко переходить въ кубъ. У

него при осьми граняхъ только шесть четырегранныхъ уголковъ. Если на мъстъ каждаго уголка явится по грани, то выйдетъ четырнадцатигранный кристаллъ а (рис. 101). Новыя грани могутъ увеличиться (b), потомъ еще увеличиться, и выйдетъ

Рис. 101. новый кристаллъ (c), а изъ него и кубъ.

Золото рёдко попадается въ земла между камнями, въ кубикахъ, пластинкахъ или какъ нибудь иначе; оно чаще всего встрёчается вмёсть съ серебряною рудою. Въ иной, очень богатой золотомъ земль, кто не знаетъ, — не увидитъ золота, и не подумаетъ, что тутъ есть золото, а кто знаетъ, тотъ сейчасъ увидитъ. И мудрено бываетъ видътъ. Во ста пудахъ земли бываетъ иногда всего только пять золотниковъ золота, то есть всего толь-

ко одна семидесяти-семитысячная доля всей земли, и то земля считается очень богатою. Сто пудовъ земли промываютъ, перемываютъ и собираютъ наконецъ крошечную щепоточку золота.

Чтобы не пропало ни крошки золота, можно смѣшать землю, въ которой много этого металла, съ другимъ металломъ, ртутью. А ртуть всякій знаетъ. Она идетъ въ термометры, которые показываютъ, сколько градусовъ тепла; въ барометры, которые показываютъ погоду; на зеркала, на лекарства и на множество разныхъ другихъ вещей. Стекло каждаго зеркала съ задней стороны бываетъ покрыто бѣлымъ, тоненькимъ слоемъ: этотъ слой есть не что иное, какъ олово, распущенное въ ртути. Въ ней распускается и свинецъ, и мѣдь, и серебро, и золото, и многіе другіе металлы, а земля не распускается. Такъ если подмѣшать ртути къ землѣ, въ которой много золота, весь металлъ распустится въ ртути, которую потомъ легко слить, а землю бросить. Послѣ отъ ртути уже очень легко отдѣлить золото: наука скажетъ, какъ это с

Въ землѣ ртуть попадается иногда маленькими шариками въ скважинахъ камней, а чаще — краснымъ порошкомъ, то есть пополамъ съ сѣрой, съ тѣмъ веществомъ, которымъ смазываются сѣрныя спички. Сѣру очень легко получить въ кристаллахъ: стоитъ только расплавить ее въ горшечкѣ, а потомъ снять съ огня и оставить простывать. Только-что она станетъ покрываться застывающею корою, проткнемъ въ этой корѣ дырочку и выльемъ еще не совсѣмъ застывшую сѣру: тогда на стѣнкахъ горшка увидимъ множество косыхъ четыреугольныхъ кристалловъ (рис. 102). Внутри земли, по близости огнедышащихъ горъ, Рис. 103. сѣра лежитъ иногда огромнѣйшими слоя-





ми; въ этихъ слояхъ есть трещины, усаженныя прекраснъйшими кристаллами. Эти естественные кристаллы съры бываютъ вовсе не такіе, какъ дълаются у насъ въ горшкъ изъ расплавленной съры: въ зем-

лъ они остренькіе, осьмигранные (рис. 103) и наростають въ невъдомыхъ глубинахъ, можетъ быть, въ продолженіе тысячельтій.

Огнедышащія горы, возлѣ которыхъ попадается сѣра въ огнедыосьмигранныхъ кристаллахъ, это горы, дышащія огнемъ. Такихъ горы. горъ немного на свътъ; это не иное что, какъ отдушины, сквозь которыя изнутри земли выходитъ лишній жаръ. Легко замътить, что земля тепла, а что на большой глубинъ она даже горяча. Всякій знаетъ, что зимою въ погребътеплъе, чъмъ на воздухъ. Въ рудникахъ, то есть въ тъхъ глубокихъ ямахъ, изъ которыхъ достаютъ руду, зимою бываетъ такъ тепло, какъ въ хорошо натопленной комнатъ, тогда-какъ на поверхности земли — морозъ.

Это легко было замѣтить и тогда, когда рыли колодцы. На днъ колодца десяти аршинъ глубины, и лътомъ и зимою бываетъ все одинаково тепло. Отъ этого-то ключи, которые пробиваются на поверхность земли изъ большой глубины, никогда и не замерзаютъ. Если рыться въ землю дальше девяти аршинъ, то тамъ будетъ все теплъе и теплъе, такъ-что на каждые сорокъ аршинъ прибавляется тепла по одному градусу. Сталобыть на сто аршинъ въ глубину прибавится $2\frac{1}{2}$ градуса, а на тысячу аршинъ — двадца в градусовъ. Если прокопаться внутрь еще на 3000 арш., тамъ будетъ уже постоянно сто градусовъ тепла: значитъ, ежели тамъ есть вода, то она кипитъ безпрестанно. Такого жара не можетъ выдержать никакое животное. Еще дальше въ глубину такъ жарко, что съра, а еще дальше — чугунъ, желѣзо, мѣдь, золото, серебро — все, что тамъ ни есть, внутри земли, расплавлено, кипитъ и клокочетъ съ такимъ жаромъ, какого мы себъ и вообразить не можемъ.

Вотъ этотъ-то огонь, вѣчно горящій внутри земли, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сначала приподнимаетъ, а потомъ прорываетъ земную кору, вылетаетъ наружу страшнымъ огненнымъ столбомъ и выноситъ расплавленные камни и металлы, которые потомъ текутъ по бокамъ горы и называются лавой.

Сначала, только-что подземный огонь зашевелится и начнетъ клокотать ближе къ поверхности, слышатся подъ землею ужасные громовые перекаты, глухіе, но тяжкіе, гораздо страшнье тъхъ, которые бывають въ воздухъ; потомъ земля задрожитъ, закачается, такъ-что самые кръпкіг каменные домы разсынаются, какъ карточные домики. Земля мъстами приподнимется высокими горами, въ другихъ мъстахъ дълаются трещины то длинныя, то перерывчатыя, мъстами саженъ въ семьдесять шириною. Иной разь попереть длинной щели дѣлаются другія, покороче (рис. 104), а то такъ земля разсядется огромною звѣздою вокругъ одного мѣста, какъ разбитое стекло (рис. 105). Иныя трещины закрываются вскорѣ послѣ того, какъ сдѣлались, а въ нихъ безъ слѣда пропадаютъ раздавленные люди, деревья, животныя, сады, домы. Другія такъ и остаются

Pec. 101.

Pec. 105.





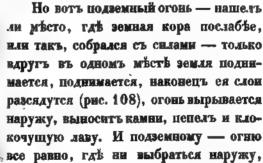
трещинами (рис. 106), а въ нѣи сел мѣстахъ одна сторона трещины осядеть, а другая под сел (рис. 107), такъ-что

Pmc. 106. Pmc. 107.

тамъ, гдъ было ровное мъсто, вдругъ все перепутано. Бывало не разъ, что въ такой трещинъ, глубиною саженъ въ тридцать или сорокъ, пропадали цълыя

деревни, а на мъсто ихъ вдругъ выдеталъ пълый столбъ грязи, а потомъ все закрывалось, или такъ, оставалось озеромъ.

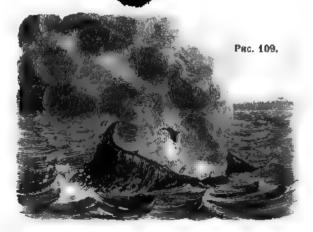




подъ водою ли, сквозь морское дно, или на землѣ — онъ вездъ найдетъ себѣ дорогу. Такъ случилось, лѣтъ шестъдесить тому назадъ, у насъ, неподалеку отъ одного изъ Алеутскихъ островожъ,

Уналашки. Сначала изъ моря сталъ выходить густой столбъ дыму, и море въ этомъ мъстъ закигъло. Потомъ изъ-подъ воды,
тамъ, гдъ прежде была большая глубина, показалась маленькая
черная вершинка; изъ нея вдругъ повалилъ ужаснымъ снопомъ
огонъ, полетъли камни и густой пепелъ. Это извержение продолжалось нъсколько мъсяцевъ, и во все это время новый островъ
выросталъ въ вышину и въ ширину. Потомъ огонъ утихъ; только изъ вершины острова еще четыре мъсяца сряду валилъ густой дымъ; наконецъ и дымъ прекратился, но еще не все кончилось: жерло закрылось, а подземный огонъ не унялся; онъ
долго еще понемногу приподнималъ новый островъ, пока, наконепъ, не бросилъ его и не пробилъ себъ новой дороги наружу,
подъ моремъ. Черезъ десять лътъ потомъ омъ поднялъ съ самаго дна морскаго еще четыре новые острова.

Точно такъ же образовалось множество острововъ. Вотъ волканъ, бъющій изъ-подължны (рис. 109). Изъ цепла и лавы образовалась надъ водою она выше всего тамъ, гдѣ а;



ниже — тамъ, гдѣ bb; а тамъ, гдѣ c, течетъ лава. Вдругъ волканъ погасъ, потому-что огонь нашелъ себѣ дорогу въ другомъ мѣстѣ и поднимаетъ основанія новаго острова. Лава стекла, застыла на днѣ моря, и тамъ, гдѣ было самое жерло, опять ходятъ волны морскія. Въ новомъ островѣ (рис. 110) самыя высокія части a, низшія bb, а тамъ, гдѣ была лава — проливъ с. Такжъъ острововъ много на свѣтѣ. Въ огнедышащихъ горахъ чаще всего, кром'в самыхъ ствнокъ жерла, въ средин'в есть еще маленькая горка изъ пепла, который остался отъ последняго изверженія.



Леть тысячу восемьсоть тому назадь, въ Италіи гора Везувій была такая же, какъ другія горы. Вся она была очень плодородна, кромѣ безплодной вершины, которая немножко ввалилась (рис. 111), была изрыта триминами и покрыта перегорѣлым камнями. Жители думали; жто, должно быть, въ старвну это была огнедышащая гора, но что она давно погасла, и потому преспокойно жили на ея покатостахъ. Вдругъ изъ этой горы новалилъ дымъ широкимъ столбомъ прямо вверхъ, а тамъ сталъ растягиваться вѣтвями во всѣ стороны, будто огромнѣйшее дерево. Мѣстами дымъ былъ черноватый, иѣстами бѣлый, а изъ него сыпались во всѣ стороны на нѣсколько верстъ перегорѣлые, раскаленные каменья и горячій пепель.

Народъ съ горы и изъ ближнихъ селъ и городовъ кинулся во всё стороны, потому-что всё домы шатались и падали, а пепель сыпался такимъ густымъ дождемъ, что заваливалъ двери и окна. Отъ страшной тучи дыма, пенла и камней такъ потемнёло, какъ бываетъ темно ночью въ комнатѣ, гдѣ погашены свѣчи. Между бѣглецами, которые тѣснили и давили другъ друга, въ темнотѣ слышался только вой женщинъ, стоны дѣтей, крики мужчинъ. Одинъ звалъ отца, другой кликалъ сыша, третій искалъ жену; иной жаловался на свое несчастье, другой жальть о своихъ родныхъ. Нѣкоторые, съ перепугу, призывали себѣ смерть на помощь; многіе просили помощи у боговъ, а многіе думали, что боговъ нѣтъ, что наступила послѣдняя и вѣчная ночь, въ которой погибаетъ весь міръ. Нашлись люди, которые

къ настоящей опасности прибавляли еще выдуманнаго страха и кричали, что то валится, то горитъ. Въ то же время дно морское поднялось вровень съ берегомъ, а на новомъ берегу барахтались морскія рыбы. Лава лилась кипучею рѣкою и жгла и разрушала все, что ни попадалось ей на пути.

Тогда то на ввалившейся вершини Всзувія образовался изъ лавы еще огромный холмъ (рис. 112), а выдетвишимъ изъ жер-



ла пепломъ завалило нѣсколько городовъ и деревень. Уже черезъ тысячу семьсотъ лѣтъ послѣ того стали откапывать одинъ изъ похороненныхъ городовъ — Помпею, и нашли, что

онъ совсёмъ почти сохранился: домы стоятъ, какъ стояли, и вовсе не такіе, какъ нынёшніе домы: въ нёкоторыхъ лежать еще кости жильцовъ, не успёвшихъ выбёжать въ минуту страшнаго изверженія Везувія; они такіє в были засыпаны вийстё съ своими богатствами. А выше древняго города, на плодородномъ слов пепла и наросшаго чернозема, давнымъ-давно жили люди, разводили виноградники, сёяли хлёбъ.

Дъйствіо поли

Судя но разнымъ горамъ и разнымъ каменнымъ и землянымъ слоямъ, которые тамъ и сямъ выдвинуты на земную поверхность, выходить, что на землъ не разъ бывали ужасиъйшіс перевороты. Тамъ, гдъ теперь моря, была прежде суща, а тамъ, гдъ теперь суща, были прежде моря, которыя сами покрыли сущу, когда-то выступившую со дна морскаго.

Да и не только въ старину, даже на нашихъ глазахъ вода понемножку перемъняетъ и передълываетъ все на земной по-



верхности. Въ моръ, ненодалеку отъ береговъ, часто попадаются скалы, такія странныя, что Богъ знаетъ, какъ онъ держатся (рис. 113). Ясно, что онъ размыты моремъ и до сихъ поръ

волны еще размывають и подмывають ихъ каменныя основанія. Выстрыя ріки подкапываются подъ свои берега, разрушають ихъ и несутъ дальше и дальше, пока быстрина не утихнеть. Тогда осёдаетъ все то, что рёка тащила съ собой; сначала осёдаетъ
то, что потяжеле, а то, что полегче, плыветъ дальше, и осёдаетъ
уже тамъ, гдё рёка течетъ совершенно тихо. Такъ многія рёки
сами заваливаютъ свое русло и свои берега пескомъ и иломъ. Наша
Волга беспрестапно наваливаетъ цёлыя кучи песку на всемъ своемъ теченіи, а за Казанью она скопила такъ много песку, что на нашей памяти перемёнила теченіе и отошла верстъ на двёнадцать
влёво отъ своего праваго гористато берега. Нева при своемъ устьё,
тамъ, гдё соединяется съ моремъ, безпрестанно оставляетъ грязь
и песокъ, захваченные на всемъ теченіи; изъ этой грязи и песку образовались большіе острова, да и теперь еще образуются
мели, которыя пофомъ будуть островами. Послё всего этого нисколько не удивительно, что въ землё попадаются такія вещи,
которыя могли быть только въ водё, или только на воздухё.

Выберемъ удобное мѣсто и станемъ копать землю, все въ глубь. Сначала снимемъ траву съ ея кореньями и черною землею. Дальще — опять корни травы, мелко переплетенные между собою, да такъ тѣсно, что въ промежуткахъ едва осталось по тоненькому слою земли. Такой слой старинныхъ корней давно пропавшихъ растеній бываетъ иногда очень толстъ: аршина въ три или въ четыре; — это торфъ, которымъ можно отлично тонить печи, даже лучше, нежели дровами. Еще дальше въ глубину — глина, та вязкая земля, изъ которой дѣлаютъ кирпичи. Прокопаемъ и этотъ слой, и докопаемся до песку, намытаго сюда когда-то, въ незапамятныя времена, какимъ-то невѣдомымъ Рис. 114.





теченіємъ. Дальше — еще слой твердой земли, а въ ней окаменѣлые остатки скорлуповатыхъ животныхъ (рис. 114), и раковинъ (рис. 115), которыя, конечно, могли жить только въ водъ. Дальше, черезъ нѣсколько слоевъ гипсу и известияку, попадается на большой глубинѣ совершенно окаменѣвшій уголь. Во многихъ кускахъ этого угля видны слои, точно такіе же, какъ въ деревьяхъ; иѣстами на известковыхъ частяхъ отпечаталась даже кора этихъ растеній, когда-то залитыхъ разными наносными землями послѣ огромнаго огненнаго переворота, послѣ страшныхъ колебаній земли. Да и не только стволы деревьевъ, — во многихъ иѣстахъ отцечатались даже огромные листья такихъ растеній, которыхъ теперь нѣтъ нигдѣ на цѣломъ свѣтѣ (рис. 116). Копаясь въ другихъ мѣстахъ, мы легко можемъ напасть на какіе-то странные слѣды, отпечатавшіеся на застывшей грязи (рис. 117).

Pac. 116.



Pag. 127.

Въ разныхъ мѣстахъ попадаются кости такихъ огромныхъ звѣрей, какихъ теперь тоже иѣтъ. Иные изъ этихъ звѣрей похожи костями на летучихъ мы-

тей, а шея (рис. 118) и голова — какъ-будто птичьи, только съ зубами во рту. Въ некоторыхъ изъ этихъ зверей попадались даже окаменелыя внутренности, а въ нихъ — окаменелыя насекомыя. Попадались и другіе звери, въ роде крокодиловъ, почти въ десять саженъ длиною, какихъ нынче тоже не бываетъ. У иныхъ изъ этихъ зверей были плавники, похожіе на лапы нынешняхъ тюленей, а шея — такой же длины, какъ и тёло (рис. 118).

Много тысячельтій должно было пройти съ тьхъ поръ, какъ жили всь эти животныя, какъ цвьли всь эти деревья; да и жили они и цвьли не въ одно время. Между ними проинло, можетъ быть, по нъскольку тысячельтій, такъ-что въ промежуткахъ успъли накопиться толстые слои различныхъ наносовъ. У насъ, въ Сибири, въ вѣчныхъ сиѣгахъ, попадаются огромныя кости животныхъ слоновой породы, только больше ныиѣшнихъ слоновъ. Эти животныя прозваны мамонтами, и ныиче такихъ ужь нѣтъ на свѣтѣ. Слоны живутъ теперь въ теплыхъ краяхъ, а въ Рис. 118.



холодъ жить никакъ не могутъ; мамонты тоже не могли бы жить въ колодъ; а если ихъ кости попадаются тамъ, гдъ теперь вечно лежить снегь, такь это значить, что вы ныившних колодныхъ краяхъ въ незапамятныя времена было тепло, и что земля, стадо быть, простыла. Это можно доказать еще воть чёмъ: до сихъ поръ есть на свётё деревья, похожія на тв, изъ которыхъ состоить ныивший каменный уголь; только эти деревья ростугь теперь въ самыхъ теплыхъ краяхъ, а каменный уголь выкапывается въ краяхъ прохладныхъ, и это значить, что земля простыла, а прежде была гораздо тепле. А если еще мы подумаемь, что земля внутри до сихъ поръ еще ужасно горяча, то и легко повърить, что она когда-то была гораздо горячве нынвшияго, и теперь все простываеть, хотя и очень медленно. Когда она изнутри была горячье, когда ея корка еще не такъ была толста, то, конечно, зима въ нашехъ холодныхъ краякъ не была такъ колодна, и на всей земле было круглый годъ почти одинаково тепло. Отъ этого-то въ нынашнихъ холодныхъ краяхъ, въ глубокой древности, и водились растенія и животцыя, которыя могли жить только въ теплу, и очутились въ земив и окамень и много тысячь авть назадь, послё разных в стращныхъ переворотовъ.

Въ то время, какъ силою подземнаго огня произошелъ последній перевороть, — выступили наружу нынешнія зомли в осћао подъ воду дно нынѣшнихъ морей. Но это еще не значитъ, что все установилось такъ, какъ есть, прочно и навсегда. Не дальше восьми версть въ глубину земли такъ жарко, что вода въчно кипить. На одномъ островъ - Исландія, среди холодныхъ морей, почти всегда покрытыхъ льдомъ, бьетъ изъ земли огромивний фонтанъ кипятку, Гейзеръ (рис. 119). Не дальше двухъ сотъ верстъ въ глубину, въ земле по крайней мърв три тысячи градусовъ жару; всв металлы кишять, и отъ нихъ мож-



Покамфстъ, однакожь. ныяжиняя земля съ своимя морями, островами и землями --прекрасна. Три четверти жесткой коры ея покрыты моремъ, верть, не залитая

да-нибудь будутъ землями, аземли--дномъ морскимъ.

переворо-

водою. покрыта растеніями и населена животными, да такъ, что почти пѣтъ ни одного пустаго мъста, гдъ бы не было животныхъ и растеній. Дно морское покрыто водорослями; многіе водоросли плавають такъ, не прицепляясь кориями къ земле; острова, будго огромныя корзаны съ цейтами, красуются среди волиъ; а въ колоданихъ

Рис. 120.

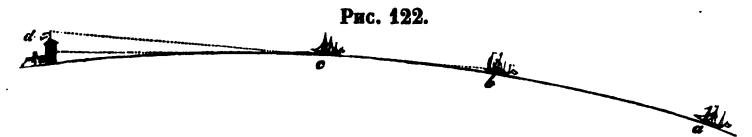
Pac. 121. *

Земной шаръ съ одной стороны.

— съ другой стороны.

мѣстахъ, гдѣ цвѣтамъ отъ холода нельзя рости, по скаламъ лѣпится мохъ. Тамъ огромнѣйшія травяныя степи; здѣсь дремучіе
лѣса, тутъ рѣдкія рощицы среди луговъ, дальше крутыя горы
съ угрюмыми елями и соснами, дальше — моховое болото, а
дальше виноградъ и плодовыя деревья; и среди всего этого, и
въ холодныхъ мѣстахъ, и въ теплыхъ, и среди воды, и на землѣ, среди воздуха, животныя такъ и кишатъ: мошки, червячки,
жучки, раковины, піявки, раки, рыбы, змѣи, лягушки, птицы
и наконецъ четвероногія животныя, покрытыя шерстью. И все
это живетъ, ростетъ и питается, поѣдаетъ другъ друга, умираетъ, родится, и нѣтъ числа, и нѣтъ конца жизни со всѣхъ
сторонъ земли.

Да нѣтъ конца и самой землѣ. Если поѣдешь въ одну сторону и все будешь ѣхать, ѣхать — до конца земли не доѣдешь. Пріѣдешь къ морю, сядешь на корабль и поплывешь дальше, все въ ту же сторону. Минуешь нѣсколько острововъ, а тамъ опять земля. Выйдешь на берегъ и опять доѣдешь до моря. По морю опять до земли, а тамъ, если еще ѣхать по землѣ, то доѣдешь до того самаго мѣста, откуда поѣхалъ (рис. 120 и 121). Значитъ, что земля — огромнѣйшій шаръ; смѣрить его кругомъ, такъ выйдеть 37620 верстъ. Станемъ подъѣзжать на кораблѣ въ берегу: вотъ въ дали показался какой-то флагъ в (рис. 122) у самой воды. Подъѣзжаемъ ближе, и замѣчаемъ, что



изъ воды высунулась вершина той башни, на которой флагъ. Еще приближаемся и видимъ всю башню и тотъ плоскій берегъ, ща которомъ она стоитъ. Не будь земля шаръ, будь она совсѣмъ плоская, мы увидали бы сразу всю башню такъ, какъ она есть, и съ берегомъ.

Но отчего же вода изъ морей не выливается внизъ? Отчего люди, звъри, домы, которые внизу, не падаютъ съ земли головой внизъ? На это можно отвъчать, что ученье свътъ, а неученье — тьма; что наука объяснитъ все это, и кое-что, можетъ быть, еще въ этой книгъ.

Нашъ круглый шаръ, землю, можно объёхать во всёхъ мёстахъ, со всёхъ сторонъ, какъ пальцемъ обвести вокругъ какогонибудь шарика. Земля съ своими морями, реками, озерами ни къ чему не придълана и держится среди воздуха, ни за что не держась. Вездъ на нее свътитъ солнце, вездъ оно восходитъ съ одной стороны, заходить съ другой и, стало быть, обходитъ кругомъ нашу красавицу-землю.

Но что же это такое, солнце? — и что же такое всь звъзды? Если хорошенько и долго всматриваться въ ясное ночное небо, то легко замѣтить, что и звѣзды всѣ восходять съ той же стороны, гдъ восходить солнце, а съ другой стороны заходять. Неужели же и солнце, и мъсяцъ, и звъзды всъ обращаются вокругъ земли?

И сколько этихъ прекрасныхъ звъздъ! И зачъмъ онъ? Въдь, небо. не для одной же красы брежжатся онъ, мигають, дрожать, мелькають, сверкають, и Богь знаеть на какой ужасной высоть, въ нихъ таится какая-то невъдомая, непостижимая, таинственная жизнь!

И чъмъ больше смотришь на одно мъсто вътемносиней глубинъ небесъ, тъмъ больше, кажется, открываешь звъздъ, которыя до того не были видны.

Вотъ нѣсколько крупныхъ звѣздъ собрались въ одну группу, которая въчно, неизмънена одна и та же; тамъ еще другая группа, тамъ еще и еще. Вотъ нъсколько мелкихъ звъздочекъ столпилось дружной кучкой, а неподалеку отъ нихъ блеститъ большая звъзда. Вотъ черезъ все небо тянется свътлая полоса молочнаго цвъта, и въ ней тоже мелькаютъ звъзды. Зажглись онъ таинственно, неожиданно явились одна за другой въ разныхъ мъстахъ неба, сверкаютъ тысячами разноцвътныхъ огней и погаснутъ опять со всходомъ солнца.

Но вотъ темная синева неба начинаетъ мало-по-малу блъд- Јуна. нъть, и луна выплываетъ изъ-за лъса. Въ ея присутствии звъзды скромно побледнели; маленьких ужь совсемь не видно, а при солнцъ не видно и большихъ. На лунъ всякій можетъ видъть темноватыя пятна, и простой народъ видитъ въ этихъ пятнахъ разныя небывалыя изображенія: иной говорить, что на лунъ можно распознать очеркъ лица; нъкоторые говорять, что

когда Каннъ убилъ Авеля, то это страшное событіе отразилось на лунѣ темными пятнами.

Можно соединить нёсколько увеличительных стеколь въ одной трубкё такъ, что выйдеть не микроскопъ, а телескопъ, такой инструментъ, сквозь который очень далекіе предметы кажутся очень близкими и большими. При помощи ученья легко понять, какъ дёлаются телескопы. Такъ въ телескопъ можно разсмотрёть, что свётлыя части луны почти сплошь покрыты горами, а темныя — не что иное, какъ долины. Мёстами видны ряды отдёльныхъ холмовъ, мёстами довольно длинныя цёни большихъ возвышенностей; но по большой части горы стоятъ отдёльно отъ другихъ. Въ то время, когда солицемъ освёщена небольшая только часть луны (рис. 123), — на другой, темной, возлё самой свётлой окраины, даже въ обыкновенную

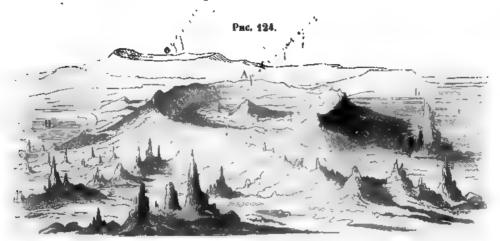
Pac. 123.

зрительную трубу можно разсмотрёть свётлыя точки. Это — вершины горъ, на которыя попадаеть еще солнечный свёть. Тамъ, гдё за изгибомъ луннаго шара и за горами въ долинахъ совершенно темно, солнце еще свётить черезъ темную долину на вершины дальнихъ горъ, которыя свётятся серебристымъ блескомъ.

Нынче телескопы устроиваются такъ хорошо, что ученые знають поверхность

луны точно такъ же, какъ землю. Вотъ, напримъръ (рис. 124), видъ двухъ лунныхъ горъ, которыя называются Аристилусъ (А) и Аутоликусъ (С). Подобныхъ горъ нътъ на цълой земной поверхности: на вершинъ горы яма, а въ ямъ еще небольшая гора. На лунъ почти всъ горы такъ устроены, а у насъ что-то похожее видно въ жерлахъ огнедышащихъ горъ. Остроконечный край вершины выходитъ похожимъ на кольцо; оно свътится алмазнымъ блескомъ, а въ углубленіе падаетъ тънь. Если сквозь очень хорошій телескопъ всматриваться въ дно жерла Аристилуса, то кажется, что оно покрыто неровностями, камнями, кусками лавы. Куски эти должны быть страшной величины, потому-что само жерло А такъ велико, что подобнаго на землъ мы не знаемъ: ширина его 33½ версты. На днъ его, въ срединъ,

есть огромная гора въ 410 саженъ вышины, а возлѣ нея другая, поменьше. Камин въ жерлѣ кажутся разъ въ десять меньше средней горы, такъ-что они должны быть саженъ въ 40 толщины, то-есть вчетверо больше большаго пятиэтажнаго дома.



Съ перваго раза страннымъ покажется, что можно такъ твердо говорить о томъ, какой высоты на лунѣ горы и камни. Вѣдь, никто не былъ на лунѣ, такъ почемъ же знать эту высоту? Дѣдо, кажется, темное. — Да, темное, оттого, что неученье — тьма, а ученье — свѣтъ. Кто порядочно учился математикѣ, тому это не темное дѣло. Можно рѣшить всякй вопросъ, надо только знать, на что опереться, да знать какъ взятся за дѣло. Напримѣръ: «Сколько надо перьевъ на цѣлый классъ, если раздать по три пера на человѣка?» Этого не рѣшитъ ни одинъ ученый, котъ бы онъ былъ даже самый ученый человѣкъ въ цѣломъ свѣтѣ: тутъ не на что опереться, потому-что не сказано, сколько человѣкъ въ классѣ. Если же намъ скажутъ, что въ классѣ двадпать человѣкъ, то мы, не задумавшись, отвѣтимъ, что если но три пера на каждаго, то надо шестьдесятъ перьевъ на всѣхъ.

То же самое и въ рвшеніи вопроса о томъ, какой вышины такая-то гора на лунѣ. Тамъ сначала надо смѣрить, какой длины тѣнь отъ горы на равнинѣ. У себя, на землѣ, мы часто видимъ, что поутру и вечеромъ тѣнь отъ деревьевъ, горъ, домовъ бываетъ длиннѣе, нежели въ полдень, и что поутру она падаетъ въ одну сторону, а вечеромъ въ другую. Совершенно то

же самое бываеть и на лунѣ. Послѣ новолунія, когда солнце свѣтить на луну съ правой стороны, тѣнь отъ горъ падаеть влѣво; мало-по-малу тѣни становятся короче; когда наступаеть полнолуніе, солнце свѣтить на луну прямо, а не вкось, и тѣней совсѣмъ почти нѣтъ. Послѣ, когда освѣщенъ лѣвый край луны, во время послѣдней четверти, тѣнь пероходить вправо и постепенно становится все больше и больше. Длина этой тѣни ужь и есть то, на что можно опереться въ рѣшеніи задачи о высотѣ лунной горы. Но этого мало. Еще можно высчитать, какъ высоко стоитъ солнце надѣ равниной, окружающей гору; еще извѣстно, что луна отстоитъ отъ земли на 360,473 версты — такъ есть на что опереться; стоитъ только взять карандашъ и считать, при помощи свѣта, то-есть ученья.

Такими вычисленіями найдено, что верхній край Аристиллуса или, какъ другіе называють его, Лигустинской горы, выше дна своего жерла на 2 версты и $221\frac{1}{2}$ саженъ. Это высота горы; если бы она стояла прямо какъ стѣна; но крутизна ея немножко отлога, такъ что изъ жерла до вершины растояніе — три съ половиною версты.

Отъ Аристиллуса тянется пять цѣпей небольшихъ холморъ съ остроконечными вершинами, будто иглы. Великолѣпнѣе всѣхъ другихъ — игла, означенная на нашемъ рисункѣ 124 буквою В. — Когда заходящее для нея солнце освѣщаетъ одну только ея вершину, а вся окрестная долина погрузилась уже въ ночной сумракъ, она блеститъ, какъ алмазъ, великолѣпными радужными цвѣтами. Высота этого алмаза, по точному измѣренію, равняется одной верстѣ и ста шестидесяти пяти съ половиною саженямъ.

• Неподалеку отъ Аристиллуса лежитъ другая гора, поменьше, Аутоликусъ, съ жерломъ C. Онѣ окружены со всѣхъ сторонъ моремъ Дождей, E, котораго одна часть, D, называется Γ нилымъ болотомъ.

Эти вещи такъ только называется — море или болото, а въ самомъ-то дѣлѣ на лунѣ нѣтъ ничего такого, что у насъ называется точно такъ же. Вся поверхность луны совершенно суха, и до сихъ поръ изо всѣхъ наблюденій видно, что на лунѣ вовсе ничего нѣтъ похожаго на нашъ воздухъ; на ней нѣтъ ни облаковъ, ни дождя, никакихъ водохранилищъ. Морями и болотами на лунъ называются большія сърыя пятна, которыя можно видьть даже простыми, невооруженными глазами, то есть безъ телескопа.

Самое большое изъ этихъ пятенъ — Океанъ Бурь (рис. 125). На немъ въ разныхъ мъстахъ разбросаны кольцеобразныя горы и цълыя цъпи возвышенностей; кромъ того, мъстами тянутся длинныя и узкія полосы самыхъ разнообразныхъ видовъ; кажется даже, что это углубленія. Нъкоторые ученые думали, что эти черты — искусственныя дороги; но это совершенно невозможно, потому-что ширина ихъ, по меньшей мъръ, двъсти саженъ. Къ чему такая широкая дорога? Кромъ того, въ нъкоторыхъ мъстахъ луны три такія полосы идутъ рядомъ, не дальше пятнадцати верстъ одна отъ другой.

Есть еще море Ясной Погоды, Гумбольдта, Кризисовъ, Плодородія, Холода, Дождей, Облаковъ и др. Болье тысячи горъ на лунь вымърено и названо или какимъ-нибудь произвольно выдуманнымъ именемъ, или именами замъчательныхъ людей въ наукахъ и въ литературъ. Тутъ встръчаются почти рядомъ Араго и Аполлоній, Юлій Кесарь и Кеплеръ, Плиній и Струве, Плутархъ и Лапласъ, Гуттенбергъ и Анаксименъ, Гершель и Кукъ. Самая высокая гора называется славнымъ именемъ Ньютона; вышина ея — 7 верстъ, и на землъ выше ея только вершины Гималайскихъ горъ.

Если человъку коть разъ въ жизни случится посмотръть на луну въ телескопъ, то онъ не захочетъ оторваться отъ телескопа и до самой смерти своей не забудетъ того, что видълъ. Передъ глазами у него будетъ край совсъмъ новый, невиданный, какого онъ и вообразить себъ никогда не могъ, какого, не видавши въ природъ, и во снъ никогда не увидишь. Въ телескопъ явится ему волшебный край съ алмазными иглами, больше версты вышиною, съ золотыми и серебряными колоннами и съ очаровательными переливами цвътовъ: Море Ясной Погоды — прелестнаго, нъжнаго зеленаго цвъта; въ моръ Кризисовъ зеленый цвътъ перемъщанъ съ темносърымъ; море Холода подернуто блъднымъ желтоватозеленымъ цвътомъ съ серебряными горами; болото Сна, лежащее между морями Ясной Погоды и Кри-



Рис. 125. ВАРТА ЛУНЫ.

На мемной части: А. Море Холода. В. — Дождей. С. Океанъ Вурь, В. Море Облаковъ, К. — Мокротъ, Горы. 1. Платонъ. 2. Аркетиллусъ (*), З. Ауголинусъ (*), 4. Архимедъ. 3. Аркетаркъ (**), 6. Апенинскія горы, 7. Копершикъ. 8. Кеплеръ. 9. Гассенди. 10. Тихо.

На септьюй части: А Море Ясной Погоды. В. — Гумбольдта. С. — Кривисовъ. В. — Плодородія. Е. — Восточныя Горы. 1. Аристотель. 2. Посидовій. 3. Тарантій. 4. Плиній. 5. Исидоръ. 6. Теофиль. 7. Лавітренъ. 8. Фурнерій. 9. Мауроликъ.

^(*) Видъ этихъ двухъ горъ, въ большовъ видъ, представленъ на рис. 124. (**) На этой горъ иногда видна събълвя точка. Нъкоторые ученые полагаютъ, что это огонь огнедыщащей горы, и одинъ дуналъ даже, совскиъ неправдено-добно, будто вдесь въ луий ость дыра насивозь.

зисовъ, — золотистожелтое съ краснымъ отливомъ во многихъ мъстахъ, и все это въ триста разъ больше, нежеля какъ мы обыкновенно видимъ луну.

Поверхность луны нівсколько больше поверхности Америки и меньше Азін; а та половина, которая постоянно обращена къ землів, меньше нашего колоссальнаго отечества.

Известно, что еслибъ можно было вокругъ всей земли сделать железную дорогу, то она была бы 37620 верстъ длины. Проезжая по ней восемьсотъ верстъ въ сутки, можно бы объехать землю въ 47 дней. Луну, по точно такой же дорогъ, мы объехали бы только въ 13 дней. Поперечникъ луны 3260 верстъ, стало бытъ, вчетверо меньше земнаго поперечника. А если бы представить себъ вещь совершенно невозможную, будто отъ земли по воздуху до луны сделана железная дорога, то она была бы въ 360,473 версты, и проехать это разстояние можно бы въ 450 дней.

Если бы мы попали какъ-нибудь на луну, то мы видёли-бы вемлю прямо у себя надъ головою, огромнымъ свётлымъ шаромъ, въ поперечнике вчетверо больше того, какъ мы видимъ теперь луну. Въ двадцать четыре часа этотъ шаръ (рис. 126),





обернувшись около самого себя, показаль бы намъ всю свою поверхность. Мы довольно ясно видѣли бы свои моря, лѣса, земли, острова, глыбы льда въ тѣхъ мѣстахъ земнаго шара, куда солнечные лучи попадають вскользь, и великолѣпныя полосы зелени тамъ, гдѣ солнце свѣтитъ прямо и гдѣ много травы и деревъ. Конечно, някогда и никому не попасть на луну;

но еслибь это случилось, то человѣкъ никакъ не могъ бы тамъ жить, нотому-что тамъ нѣтъ ни воздуха, ни воды. Очень можетъ быть, что тамъ есть другіе жители, совсѣмъ не такіе, какъ на землѣ. Мы не можемъ ихъ себѣ представить, потому-что не представляемъ себѣ ничего такого, чего не видали; но, вѣдь, нѣтъ конца, нѣтъ предѣловъ безконечной премудрости, благости и всемогуществу Создателя.

Comue.

Наша луна, какъ ни красива, какъ ни прекрасна, однакожъ уступаетъ въ блескъ и огромности солнцу, которое въ милліонъ четыреста пятнадцать тысячъ разъ больше нашей земли. Это огромное число трудно понять, а надо. Всякій знаеть, напримфръ, какой длины десять вершковъ. Такой вышины делаются обыкновенно стулья; тоже десять вершковъ — отъ локтя до конца ладони или до начала пальцевъ, у человъка большаго роста. Такъ въ милліонъ четыреста пятнадцать тысячъ разъ длиниве этого — жельзная дорога изъ С. Петербурга въ Москву. Если мы вообразимъ себъ землю маленькой горошинкой въ восьмую долю вершка въ поперечникъ, тогда солнце будетъ у насъ щаръ почти въ аршинъ толщиною; или, если представимъ солице большимъ яблокомъ, то земля — маковое зернышко. Солнце такъ велико, что еслибъ вокругъ него можно было ъхать по жельзной дорогь, и такъ же скоро, какъ мы предполагали объёхать землю, по 800 верстъ въ сутки, то вокругъ земли мы объёхали бы въ 47 дней, а вокругъ солнца намъ нужно бы мчаться 14 лътъ и 160 дней безостановочно.

Но отчего же солице кажется намъ такимъ маленькимъ, съ луну, или, развѣ, немножко побольше? Это потому, что оно отъ насъ на разстояніи 143,572,000 верстъ — разстояніе страшное, невообразимое! Если мы будемъ продолжать сравненіе, то нашу землю, горошинку, нужно положить отъ аршиннаго шара, солнца, ровно на сто шаговъ, а на четыре вершка отъ горошинки, — крошечное горчичное зерно, вмѣсто луны. Эта горошинка съ маковымъ зернышкомъ (земля съ луною), все держась на разстояніи ста шаговъ отъ аршиннаго шара, вѣчно вертится вокругъ него.

Давно уже вошло въ поговорку, что и на солнуь есть пятна на солнуь — поговоркъ, можно бы подумать, что пятна на солнуъ — недостатокъ, что астрономы ищутъ этихъ пятенъ изъ пустаго удовольствія находить недостатки тамъ, гдѣ все кажется моремъ блеска и совершенства. Это неправда. Астрономы всѣми силами стараются изучить всѣ свѣтила Божьяго міра, со всѣмъ,

что въ нихъ есть, чтобы въ дълахъ Творца постигнуть Его ведвије и благость.

Вотъ часть поверхности солица (рис. 127). На немъ видны вногда полосы свётлыя, другія потемнёе, а между ними одно,

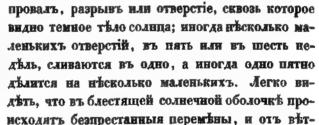
два или нёсколько темпыхъ пятенъ. Каждое пятно сначала появляется на лёвомъ краю солнца, медленно движется къ правой сторонё, какъ-будто проходитъ по солнцу, и дней черезъ двадцать скрывается за правымъ его краемъ. Изъ этого очень естественно было догадаться, что солнце обращается вокругъ

себя, точно такъ же, какъ земля, только не въ сутки, а въ двадцать пять съ половиною нашихъ сутокъ. Но вотъ что странно: нногда этихъ пятенъ вовсе не бываеть на солнцѣ, иногда появляется ихъ оченъ много, и неизвѣстно до сихъ поръ, для чего они являются, почему и когда.

Пятно въ среднив солица бываетъ обыкновенно вотъ какого вида: (рис. 128) въ свътлой оболочкъ солица явится какъ-будто

Pec. 128.

Pag. 127.



рали на солнив, или отъ накихъ-нибудь другихъ неизвъстныхъ причинъ, являются иногда пятна въ двенадцать разъ больше



всей земной поверхности. Воть еще пятно (рис. 129) въ срединъ солнца, а; когда оно подвигается къ правой сторонъ солнца, b, тогда темнаго тъла солнца становится меньше видно

сквозь отверстіє, за то видна свётлая стінка провала. Чімъ дальше вправо, c, d, тімъ меньше видно темнаго тіла солица, но тімъ виднійе стінка провала. Наконецъ, e, видна только эта

стѣнка; а когда цятно подойдетъ совсѣмъ къ краю, f, то не видать ужъ и стѣнокъ, а остается одна только полоска, темнѣе остальной поверхности; но и она скоро пропадетъ за правымъ краемъ, когда переходитъ на другую сторону солнца.

Плано-

Вокругъ этого огромнаго свътила движутся еще семь земель, какъ наша, да еще пятьдесятъ маленькихъ. Всъ онъ не одина-ковой величины, движутся на ужасномъ разстояни отъ солнца и называются планетами. Будемъ продолжать первое сравнение.

Солнце — шаръ въ аршинъ толщиною. Предположимъ, что онъ лежитъ посреди большой степи. На разстояніи 40 шаговъ отъ него положимъ очень небольшую булавочную головку: это — Меркурій, ближайшая къ солнцу планета. Въ 70-ти шагахъ отъ главнаго шара положимъ горошинку; это — Венера; горошинка во ста щагахъ — Земля. Большая булавочная головка въ 170 шагахъ — Марсъ. На двъсти и на триста шаговъ отъ главнаго шара разбросаемъ пятьдесятъ мелкихъ песчинокъ; это будутъ маленькія планеты — Флора, Викторія, Веста, Ирисъ и другія. На 500 шаговъ отъ больщаго шара — порядочный апельсинъ: это — Юпитеръ, самая большая планета. Сатурнъ будетъ представленъ у насъ маленькимъ апельсиномъ въ 1000 шагахъ. Уранъ — большою вишнею въ одной съ третью верстъ отъ шара, а Нептунъ, дальняя планета отъ солнца — среднимъ грецкимъ оръхомъ на двъ версты отъ главнаго нашего шара.

Потомъ вообразимъ себъ, что всъ эти шарики, среди которыхъ горошинка съ маковымъ зернышкомъ играетъ роль земли и луны, постоянно все на томъ же разстояни отъ главнаго шара, катятся вокругъ него въчно, отъ созданія міра. Кятятся они всъ въ одну сторону и ужасно скоро. Земля пролетаетъ весь свой путь вокругъ солнца, больше 910 милліоновъ верстъ, въ одинъ годъ, такъ-что она мчится по своему пути по сту тысячъ верстъ въ часъ, или по двадцати восьми верстъ въ каждую секунду. Это не только скоръе паровоза, это гораздо скоръе, нежели летитъ ядро, цущенное изъ пушки.

Меркурій.

Планета Меркурій, которую мы представили себъ небольшою булавочною головкой въ сорока шагахъ отъ средняго шара, втрое ближе къ солнцу, нежели земля. Часто Меркурій не бы-

ваетъ видънъ съ земли, потому что онъ тонетъ въ солнечныхъ лучахъ. Если мы станемъ на большомъ полъ и будемъ смотръть, какъ вдали кто-нибудь ходитъ вокругъ стога съна и дълаетъ около него порядочный кругъ, то намъ будетъ казаться сначала, что человъкъ будто уходитъ вправо отъ стога, потомъ поворачивается, будто идетъ назадъ, заходитъ за стогъ, показывается по другую его сторону, потомъ опять поворачивается, идеть вправо, проходить передъ стогомъ и. т. д. Вотъ то же самое дылаетъ Меркурій съ солнцемъ. Онъ хорошо бываетъ видънъ, когда отходитъ довольно далеко вправо и довольно далеко влево отъ солнца; тогда онъ не пропадаетъ въ лучахъ. Въ хорошій телескопъ, съ предохранительнымъ цв тнымъ стекломъ, бываетъ иногда видно, какъ эта планета, проходя между нами и солнцемъ, рисуется на его свътломъ кругъ маленькою черною точкой. Въ послъдній разъ это явленіе было 9-го ноября 1848 г. и снова будетъ 11-го ноября 1861 г.

Солнечные лучи ударяють на ближайшую планету, на Меркурій, почти въ семь разъ сильнѣе, нежели на землю; за то тамъ столько облаковъ, что мы никогда не видимъ самой планеты, а только ея тучи. Бѣдные жители Меркурія никогда, вѣроятно, не видять солнца и не наслаждаются чудеснымъ видомъ яснаго ночнаго неба. Меркурій обходить вокругъ солнца въ 88 нашихъ дней; значитъ, тамъ такой длины годъ, стало быть, лѣто продолжается тамъ только 22 дня, столько же весна и другія времена года.

На второй планеть, Венерь, годъ продолжается 226 дней. Венера. Когда она, обходя вокругъ солнца, бываетъ между нимъ и землей, то это — ея ближайшее разстояніе отъ насъ, всего только 36½ милліоновъ версть. Только! Въ небесныхъ пространствахъ это — бездылица; ближе къ намъ не подходитъ никакая планета. Но тогда Венеры не бываетъ видно, потому-что она свытится только отъ того, что освыщена солнцемъ, а тутъ она обращена къ намъ темною стороною. Продвинется она немного дальше — видыть узкій край, освыщенный солнцемъ, точно какъ видыть бываетъ узкимъ серпомъ молодой мысяцъ; пройдеть еще дальше — видыть весь ея свытленькій кружокъ.

Такъ-какъ Венера почти такой же величины, какъ земля, то, значить, съ этой планеты земля видна точно такъ же, какъ отъ насъ Венера — маленькою утренней или вечерней звёздочкой. Какая-же крошечная наша земля, не смотря на то, что окружность ея болье 37,000 версть!

Третья планета — Земля. Все, что нужно знать объ ем движеніи вокругъ солица, объ ем поверхности и жителяхъ, говорится въ географіи.

мерсь. Четвертая планета, Марсь, въ поперечникѣ почти вдвое меньше земли; однакожъ мы гораздо больше знаемъ о немъ, нежели о двухъ первыхъ планетахъ. Въ хорошій телескотъ на немъ видны постоянно один и тѣ же пятна, которыми, навѣрное, обозначаются суша и море. То, что на нашемъ рисункѣ (рис. 130)

Рис. 130.



посвътлье — суща, а что потемнье — море. Материкъ имъетъ тамъ желто-красноватый оттънокъ, и оттого вся планета красновата: ее легко узнать по этому и простыми глазами, безъ инструментовъ. Не всегда, однакожъ, пятна бываютъ видны совсъмъ ясно: иной разъ облака и даже огромныя тучи заволакиваютъ ихъ. Въ тъхъ мъ-

стахъ Марса, куда солице свътить вкось, на двухъ противоположныхъ краяхъ, налъво сверху и направо снизу, видны бълыя пятна. Это, конечно, въчный дедъ, который въ тъхъ же мъстахъ естъ и на нашей землъ. Оно въ самомъ дълъ такъ и приходится: когда Марсъ наклоненъ немножко своею верхней половиной къ солицу, тогда на верхней половинъ лъто, и бълое пятно тутъ уменьшается, а снизу въ то же время зима, такъ пятно увеличивается: снъту и льду становится больше. Черевъ иъсколько времени планета оборачивается нежнею или южною своею стороною къ солицу, тогда на съверной зима; бълое пятно тамъ отъ зимнихъ колодовъ увеличивается, а на южной половинъ становится отъ лътняго тепла меньше.

Малень. Въ полтора раза дальше отъ солнца, нежели Марсъ — цѣ-

Не надо воображать, однакожъ, чтобы эта толпа была очень тесная: поясь, въ которомъ маленькія планеты въ разныхъ мъстахъ, но по одному направленію, бъгутъ вокругъ солнца — шире всего разстоянія Марса отъ солнца, шире 220 милліоновъ верстъ. Несмотря на этотъ просторъ, пути всёхъ этихъ планетокъ такъ между собою перепутаны, что ежели вообразить ихъ себъ кольцами, то нельзя поднять одного, не потаща съ нимъ всёхъ остальныхъ. Нёкоторымъ изъ этихъ планетъ случается быть очень близко одной возлѣ другой; иныя въ разное время проходять по одному и тому же мѣсту. Это навело на такую мысль, что не было ли когда-нибудь за Марсомъ одной большой планеты и не разорваль ли ее какъ-нибудь подземный огонь, въ родъ того, какой есть въ нашей земль?

Авть пятьдесять тому назадь, были извъстны только четыре изъ этихъ пятидесяти маленькихъ планетъ. Тогда, говорятъ, онъ свътились не всегда одинаковымъ, ровнымъ блескомъ, и были иной разъ свътлъе, иной разъ тусклъе. Говорили тогда, будто осколки лопнувшей планеты — неправильной, угловатой формы, а потому и не вездъ одинаковаго блеску. Богъ знаетъ, правда ли это.

Дальше толпы маленькихъ планетъ вокругъ солнца несется юписамая больщая планета, Юпитеръ. Онъ въ 343 раза больше нашей земли, но это еще не значить, что онъ во столько же разъ и тяжеле земли. Божій міръ такъ разнообразенъ, что въ немъ нътъ ничего одинаковаго; нътъ на деревъ двухъ одинакихъ листочковъ, и нътъ двухъ планетъ одинаковаго состава. Вычисленіями найдено, что Юпитеръ немногимъ плотнѣе воды, такъ, что еслибъ изъ него выкроить 343 такіе шара, какъ нашъ земной, то каждый изъ нихъ будетъ въ пять разъ легче земли. Выходить, что хоть Юпитеръ и въ 343 раза больше земли, но только въ 69 разъ тяжеле ея. На землъ у насъ есть металлы легче воды, есть много такихъ, которые тяжеле; но Богъ, конечно, могь создать и такія составныя части Юпитера и другихъ планетъ, которыя намъ вовсе не извъстны, какихъ нътъ ни на землъ, ни въ землъ.

Юпитеръ отъ насъ ужасно далеко, вчетверо дальше, нежели солнце; но въ хорошій телескопъ видно, (рис. 131) что по

Pac. 131.



самой срединё онъ ополсанъ широкою свётлою полосой. По обё стороны свётлаго полса есть желто-сёроватыя полосы, не всегда одинаковаго вида; на нихъ являются вногда темноватыя пятнышки, которыя циогда скоро пропадають, а циогда держатся на одномъ мёстё довольно долго, по году, по иёскольку лёть, даже по нёскольку десятковъ лёть.

Что это за пятнышки и что за полосы — рѣщить никто не возьмется. Можеть быть, на Юпитерѣ происходять какіенибудь страшные перевороты и кипить теперь вся планета, какъ лава огнедышащей горы, и кора ея не такъ еще затвердыла, какъ на землѣ. А можетъ быть, тамъ происходить еще что-нибудь другое.

По пятнажь на Юпитерѣ легко было замѣтить, что онъ тоже обращается вокругъ самого себя, какъ земля, только гораздо скорѣе. Земля обращается вокругъ себя въ сутки, тоесть почти въ 24 часа, а Юпитеръ въ 9 часовъ и 55 минутъ: значитъ, сутки тамъ гораздо короче нашихъ. Весь свой путъ вокругъ содина Юпитеръ проходитъ въ 11 нашихъ лѣтъ и 314 дней: здачитъ, столько времени продолжается тамъ одинъ годъ. Такъ какъ сутки тамъ очанъ коротки, то въ году у жителей Юдитера не по нашему, не 365 дней, а болѣе 10 тысячъ коротенъвихъ дней, каждый въ 9 часовъ и 55 нашихъ минутъ.

День на Юпидерѣ тусклѣе нашего, потому что солице ужасно, далеко и даеть туда свѣту въ 33, раза меньше, нежели нашъ. За то ночи тамъ несравненно красивѣе нашихъ, потому что тамъ не одна лува, а четыре: одна заходитъ, другая свѣтитъ среди неба, третья, побольше другихъ, восходитъ. А иной разъ всѣ четыре свѣтятъ разомъ съ разныхъ сторонъ. Первая луна, ближняя, обращается вокругъ Юпитера въ 14 дня, вто-

рая въ $3\frac{1}{2}$, третья въ 7, четвертая въ $16\frac{1}{2}$ дней. Коротенькая пяти-часовая ночь Юпитера бываетъ освъщена очень разнообразно и свътло, особенно потому, что луны тамъ очень свътлы, даже свътлъе самой планеты. Въ телескопъ средней величины легко разсмотръть, какъ луна Юпитера, проходя между нами и своею планетой, рисуется на ней свътлымъ кругленькимъ пятнышкомъ. Ежели на Юпитеръ есть растенія и животныя, то, върно, премудрость Божія устроида ихъ иначе, нежели они устроены на нашей планетъ, такъ что имъ именно нужны, для хорошей и здоровой жизни, тускловатые дни и свътлыя ночи.

Юпитеръ — не совсьмъ круглый щаръ: онъ немножко сплюснутъ съ обоихъ концовъ своей оси. Это опъ очень скоро вернего сутки очень коротки, то есть, что опъ очень скоро вертится вокругъ своей оси. Съ перваго взгляда это кажется неясно; но, чтобы понять, стоитъ только вникнуть. Если пустить волчокъ и капать на него воду въ то время, когда опъ вертится, то капли на немъ не останутся, а отъ быстроты движенія будуть разбрызгиваться въ разныя стороны. Волчокъ вертится такъ, какъ будто черезъ него насквозь проткнута палочка, вокругъ которой онъ вертится. На самомъ-то дълъ палочки или оси нътъ, а все же какъ-будто она есть. Дерево или кость, изъ чего сдъланъ волчокъ, тоже разлетълись-бы въ разныя стороны, какъ вода, еслибъ не быди такъ прочны.

Сдълаемъ на деревянной оси соверщенно круглый волчокъ изъ чего-нибудь мягкаго, напримъръ изъ сырой глины, и заставимъ его вертъться. Если движеніе будетъ медденно, то онъ такъ и останется круглымъ; но завертимъ его какъ можно скоръе — тогда отъ скорости круговаго движенія все, изъ чего онъ состоитъ, будетъ разбъгаться въ разныя стороны, какъ вода, которую мы капали на другой водяюкъ. Но глина — не вода; ея части кръпче сцъплены между собою: оттого нашъ мягкій волчокъ и не распадется, однакожъ и не останется круглымъ. Нъкоторыя частицы будутъ отогнаны движеніемъ отъ концовъ оси и отодвинутся дальше, къ краямъ. То же самое будетъ и со всъми остальными частицами. Повертъвъ такимъ образомъ нашъ шаръ довольно долго, смъримъ его хорошенько,

и найдемъ, что отъ концовъ палочки ушло довольно много частипъ, что всё оне придвинулись къ среднему поясу шара, что шаръ сплюснулся немного, точно какъ Юпитеръ и другія планеты. После этого легко понять, что чёмъ меньше плотность планеты, и чёмъ скорее она обращается вокругъ своей оси, тёмъ больше она по оси сплюснута или сжата.

сжата или силюснута по оси. Но въ ней любопытно не одно - это. Она окружена плоскимъ, свътлымъ, тройнымъ кольцомъ (рис. 132), которое тамъ у него свободно виситъ въ воздухъ; да



еще, сверхъ того, вокругъ Сатурна обращается восемь спутниковъ. Кольцо Сатурна — самая загадочная вещь: такого ивть ни у одной планеты. Большое, вибинее кольцо — свътлъе

всёхъ; среднее — немножко тускле, но шире; третье, внутреннее — самое тусклое и уже всёхъ. Это тройное кольцо, свётлое и днемъ и ночью, для жителей планеты должно представляться чудесною одноцвётною радугой, которая стоитъ неподвижно среди неба, звёздъ и восьми движущихся свётлыхъ лунъ. Мы не можемъ себё представить, какъ тамъ должно быть великолёпно ночное небо: отъ насъ въ хорошій телескопъпланета видна небольшимъ шаромъ, а кольцо узенькой полоской; но для тамошнихъ жителей — совсёмъ другое:

Ширина полосы вившияго кольца	32,007	версть.
Промежутокъ между і и 2 кольцами	2,707	
Ширина полосы средняго кольца	51,916	
Внутреннее, третье кольцо іпириною	8,500	
Разстояніе его отъ планеты около	19,000	
Толинна колецъ не болве	150	
Поперечникъ самого Сатурна	119,800	

Кольца Сатурна непрозрачны; они хоть и очень свътды, но отъ нихъ на планету падаетъ тънь, такъ что жителямъ его иногда не видать за кольцомъ солица.

Если бы какъ-нибудь достать того вещества, изъ котораго

состоитъ Сатурнъ, и наложить его полное ведро, то такое ведро было-бы легче ведра съ водой. Полное ведро воды въситъ 30 фунтовъ, а столько же вещества, изъ котораго состоитъ Сатурнъ, въситъ только $22\frac{1}{2}$ фунта. Выходитъ, что Сатурнъ въсомъ почти равенъ пробкъ, величиною въ 1021 раза болъе земли. Всъ растенія, животныя, самый воздухъ-все должно быть тамъ легче нашего и, стало быть, устроено совсемъ иначе, нежели у насъ.

Вдвое дальше Сатурна обращается вокругъ солнца Уранъ съ шестью лунами. Мы очень мало знакомы съ этою планетой, потому что она не велика, всего только въ 14 разъ больше земли, и разстояніе между нами и ею — необъятное. Всего любопытнъе въ Уранъ — его луны или спутники. Всъ планеты и всъ ихъ луны движутся вокругъ солнца съ запада на востокъ; точно такъ же — и самъ Уранъ; но спутники его движутся съ востока на западъ. Всв планеты и ихъ луны движутся почти по одной плоскости, а луны Урана — поперегъ этой плоскости.

Чтобы хорошенько понять эту странность, надо опять представить себъ поле; въ срединъ его шаръ — солнце; кругомъ, въ разныхъ разстояніяхъ отъ шара, катятся планеты всё въ одну сторону. Вокругъ Земли, Юпитера, Сатурна по той же самой равнинъ катятся луны, то забъгая впередъ своей планеты, то отставая отъ нея, то опять забъгая. А вокругъ Урана спутники катятся не по этой равнинъ, а какъ катилось бы по землъ колесо, въ срединъ котораго — Уранъ, т. е. то бываютъ выше своей планеты, то ниже, то опять выше общаго уровня забъгаютъ впередъ своей планеты, и опять опускаются ниже, поперегъ всёхъ путей.

Объяснять, почему это такъ, мы не будемъ, да и никто объяснить не возьмется: пути Провиденія неисповедимы.

Уранъ не видънъ съ Земли безъ телескопа, хоть онъ и въ 14 разъ больше нашей планеты: значить, съ Урана земля ужъ вовсе не видна, еслибъ даже у тамошнихъ жителей и были такіе же хорошіе инструменты, какъ у насъ.

Последняя, дальняя отъ солнца планета — Нептунъ. Она неппришлась такъ далеко отъ солнца, что успѣваетъ разъ обойти его только въ 164 года и 225 дней. Двв луны освъщають ее

по ночамъ, а можетъ быть, лунъ и больше, только ихъ не видать. Ужъ отъ земли до солица далеко, а отъ Нептуна до солица—въ тридцать разъ дальше, именно 4347 милліоновъ версть.

Что же? Не конець ли туть? Не крайній ли преділь Божьяго міра? Есть ли что-нибудь дальше?

. А кометы-то? А звівады? — Комета — косматая звівада, или звівада съ хвостомъ, или съ метлой (рис. 133). Кометы обра-



щаются тоже вокругъсолица, только иной разъ подходять ближе, иной разъ уходять дальше. Вдали комета вовсе не видна, за то когда подходить ближе, товсякийсь удивлениейъ видитъ на обыкновенномъ, мирнойъ, всегда одинакойомъ, глубокомъ ночномъ небъ звъзду съ туманнымъ свътлымъ хвостомъ.

Когда мужики видять комету, то имъ всегда кажется, что она пророчить голодь, моръ, войну, пожары и всё такія несчастія. Но это — тыма. Свёть или наука видить въ кометахъ небесное твло особеннаго вида — и больше ничего.

Въ мірів Божьемъ кометь безчисленное множество, такъ что сосчитать ихъ никто не можеть. Каждый годъ астрономы открывають по вівскольку новыхъ кометь, й почти счеть имъ потеряли. Но не вей оні видны безъ телескона; и въ телесконь почти каждая комета видна крошечнымъ кругленькийъ облачкомъ съ бліднымъ туманнымъ світомъ, однакожь въ средині ярче, нежели по краямъ. У большихъ кометь, которыя видны безъ телескона, всегда есть хвость, иной разъ такой длинный, что захватываеть полиеба. Голова кометы бываеть съ такимъ же тусклымъ світомъ, какъ и хвость, а въ средині головы — довольно світлое адро. Были даже такія кометы, что ядра ихъ были видны днемъ, недалеко отъ соліна. Но это різдкость большая; въ посліднія четыреста пятьдесять літь было только пиль тимить помить.

Астрономы усикан лучие всего разсмотрить комету, которая

явилась въ 1811 году, передъ нашимъ знаменитымъ 1812 годомъ, «когда французовъ провожали морозъ и русскіе штыки». Комета видна была очень долго; ядро ея со всёхъ сторонъ было отдёлено отъ своей свётлой туманной оболочки темнымъ промежуткомъ.

У иныхъ кометь хвость бываеть одинь (рис. 134), у дру-



гихъ двойной, и тогда оба хвоста не одинаковой длины; была даже комета съ пестью хвостами. Часто одна и та же комета бываеть различияго вида, такъ что въ ныившиною йочь она не совсемъ такая же, какъ была проимою вочью. Иной разъ она похожа на легимую ракету, у которой свётлый хиость немножко согнуть легкимь вътромъ; имогда эта ракета какъ-будто поворачиваеть вникъ, такъ что хвость ея сильно изогнутъ. Была и такая комета, у которой два явоста смотреми врозь: это было въ 1823 году. Скиозь туманъ кометы и ся хвоста всегда видны эввэды и планеты, если случится ей пройти между землей и планетой. При этомъ замечено, что когда кометный туманъ прикрываетъ какую-нибудь звёзду, то звёзда все видна на прежнеме мъстъ. Понять, о чемъ тутъ речь — вовсе не мудреное дело. Когда опустить ложку из стаканъ съ чистою водою, то кажется, будто ложка переломлена возлъ самой поверхности воды. Приподнименсь и опускаясь, можно даже такъ стать, что мерезъ повержность воды видна будеть одна ложка, а сквозь ствики станана будто другая, тогди накъ въ станане только одна. Ясно, что это все отъ воды: въ пустомъ стаканв такъ не кажется. Ложка, видимая сквозь воду, отвлоняется, а зв'язда сквозь комету — нисколько. Значить, комета жиже воды — какой-то ръдкій тумань, и больше ничего.

Есть такая комета, которая обходить вокругь солнца въ три съ половиною года (комета Энке), другая въ 61 лътъ (Біела). Последняя комета всякій разъ, какъ обходила солнце, бывала въ томъ самомъ мъсть, гдъ и Земля, то есть пересъкала нашъ путь или прежде Земли, или послѣ нея. Въ 1832 году, именно 29-го октября, комета Біела прошла поперетъ земнаго пути, и запоздай она только однимъ мфсяцемъ, Земля непремънио встрътилась-бы съ нею; но намъ оставалось еще цёлый мёсяцъ мчаться до того мъста, гдъ она прошла черезъ нашу дорогу, не оставивъ на ней ни малейшаго следа. Да если бы мы съ ней и встрътились, то — бъда не велика: она состоитъ изъ тонкаго, прозрачнаго пара. Только теперь и этого нельзя бояться, потому что, леть десять тому назадь, въ 1845 году, съ ней случилось несчастіе: она почему-то, неизвістно, вдругъ раздівлилась пополамъ, и двъ половины ея разошлись. Сначала объ новыя кометы, или объ половинки старой, долго шли почти рядомъ въ одну сторону, потомъ меньшая половинка стала опережать другую; одно время даже меньшая была свътлъе большой. Потомъ отъ одной кометы къ другой протянулись лучи, такъ-что мало по малу между ними сдёлался какой-то свётлый, туманный мостъ. Наконецъ меньшая половина совсемъ пропала изъ виду телескоповъ, которые были на нее направлены со всей земли, и неизвъстно, что съ нею сдълалось: ушла - ли она такъ далеко, что ея не стало видно, или разсплылась безъ остатка въ небесномъ пространствъ. Покажется-ли она опять когда-нибудь съ главною кометой и не увидимъ-ли мы опять какого чуда на небъ?

Есть кометы, обходящія солнце въ 7½ лѣтъ, въ 77 лѣтъ, въ 300 лѣтъ; комета 1811 года совершаетъ свое обращеніе вокругъ солнца въ 30 вѣковъ, а страшная комета 1680 года (рис. 135) въ 88 вѣковъ. Но эти вычисленія очень трудны, и сами астрономы не вполнѣ увѣрены, такъ-ли они обозначаютъ сроки дальнихъ кометъ. Напримѣръ, явилась великолѣпная комета въ 1556 году, и тогдашніе ученые записали, въ какихъ она была мѣстахъ. Черезъ двѣсти лѣтъ послѣ того другіе ученые стали вычислять, когда же опять придетъ эта комета? Нашли въ лѣтописяхъ, что за триста лѣтъ до 1556 года являлась точно

такая - же комета, большая, страшная, великоленная; а до той еще за 300 леть, еще такая-же: огромиейший хвость въ пол-





неба, и путь такой-же. Стали считать, и нашли, что она должна опять явиться въ 1848 году. Но вотъ прошло десять лѣтъ; кометы ждутъ, а она не является. Отчего-же это? Неужели астрономы не знаютъ своего дѣла? Неужели они считать разучились? Отчего-же до сихъ поръ нѣтъ кометы?

А воть отчего: комета бродить въ небесныхъ пространствахъ и обходить солнце. Чтобъ обойти солнце, ей нужно пройти поперегъ путей нѣсколькихъ планетъ, Марса, Юпитера, Сатурна, Урана, Ненвуна, а можетъ быть еще одной, или двухъ невѣдомыхъ планетъ за Нептуномъ. Можетъ случиться, что она будетъ недалеко отъ этихъ планетъ: тогда это ей даромъ не пройдетъ. Планета всегда немножно притянетъ комету къ себъ и собъетъ ее съ пути, не совсѣмъ, а такъ, нѣсколько отклонитъ въ сторону. Въ триста лѣтъ мало ли какія встрѣчи могли съ ней случиться? Чтобы сказать навѣрное, когда вернется комета, надо было подробно высчитать, на сколько каждая встрѣча должна была отклонитъ комету отъ ея настоя-

щаго пути. Сосчитали и рѣшили, что всѣ эти встрѣчи замедлили приходъ кометы на десять лѣтъ, и что, стало быть, комета
снова явится въ 1858 году. Впрочемъ, они тутъ не ручаются
за два года вѣрности, то есть комета можетъ придти между
1856 и 1860 годами. Эта невѣрность происходитъ оттого, что
ученые въ 1556 году не совсѣмъ точно записали положеніе
кометы, а то ошибки не вышло бы никакой. Станемъ же съ
терпѣніемъ и съ увѣренностью ждать явленія великолѣпнаго
стѣтила, если только — этого ужъ не могли высчитать астрономы — съ кометой въ безконечныхъ небесныхъ глубинахъ не
случилось какого - нибудв несчастія, въ родѣ того, какое случилось съ кометой Біелы.

А кометы заходять иногда ужасно далеко, такъ-что разстоянія ихъ отъ насъ надо считать сотнями и тысячами милліоновъ верстъ; и счетъ легко потерять.

Звазды.

Но ихъ разстоянія еще ничего не значать въ сравненіи съ разстояніями отъ насъ зв'єздъ. Самые ученые люди, со вс'ємъ своимъ умѣньемъ считать и разсчитывать, пробовали сосчитать, какъ далеко отъ насъ до такой или до такой зв'єзды? Считали, считали, да и бросили. Нельзя сосчитать. Ближайшая къ намъ зв'єзда, говорять, отъ насъ не дальше 30,301,286 милліоновъ верстъ. Если это разстояніе и върно, то лучше - бы не говорить такого числа, потому-что, все равно, его не вообразишь. Если бы до ближайшей зв'єзды сд'єлать жел'єзную дорогу и по'єхать по ней съ обыкновенною скоростью, то до'єдешь туда въ милліонъ столѣтій. О такихъ страшныхъ числахъ и говорить нечего.

Само солнце, со всёми своими планетами, и съ ихъ лунами и съ кометами — крошечная капля въ морё звёздъ: оно только кажется намъ больше звёздъ, потому-что ближе гораздо. А сколько всёхъ этихъ солнцъ! Звёздочеты пробовали сосчитать ихъ и нашли, что это невозможно, нечего и думать. Звёзды всё не одинаково свётлы; самыхъ свётлыхъ, то есть, звёздъ первой величины, немного, всего только 15 или 20; второй величины 50 или 60; третьей около 200; такъ-что всёхъ звёздъ, видимыхъ безъ телескопа, считается около 5000. Но въ телескопъ видно еще много звёздъ, и различной яркости, такъ-что еще считается десять величинъ, отъ 7 до 16-й. Послёдней величины — самыя.

мельчайшія звёздочки, какія только видны въ отличный телескопъ. Седьмой величины, говорять, около 13000 звёздъ, осьмой — 40000, девятой — 140000, десятой — и счету н'єтъ; никому и въ голову не приходило счатать звёзды одиннадцатой и прочихъ величинъ — такъ ихъ много. Звёздами шестнадцатой величины небо усёяно, какъ дно морское пескомъ.

Всмотрѣвшись въ ночное небо, всякій замѣтить, что звѣзды на немъ расположены отдѣльными кучками, или группами, и всегда одинаково: никогда одна звѣзда не подвинется ближе къ другой, ни отодвинется. Отъ этого-то звѣзды и названы неподвижными, чтобъ не смѣшивать ихъ съ планетами, которыя бродятъ вокругъ солица.

Изо всёхъ группъ или созв'єздій, всего знаком'є намъ, с'євернымъ жителямъ, Большая и Малая Медв'єдицы. Въ самомъто дёлі на неб'є ничего н'єтъ похожаго на медв'єдей; люди условились только называть Большою Медв'єдицей такую - то группу зв'єздъ. Пожалуй, можно начертить вокругъ этихъ зв'єздъ



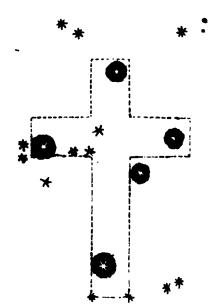
что-то похожее на медифант, но это только для объясненія имени (рис. 136).

На свверной сторон в неба легко отличить четыре звъзды, расположенныя почти четыреугольником (2, 3, 4, 5), а отъ нихъ влъво еще три звъзды (6, 7, 8). Эти семь звъздъ— Большая Медвъдица; но къ тому же созвъздію принадлежить еще много звъздъ, поменьше. По этому со-

звіздію легко найти Полярную звізду, то есть ту, которая всегда на сівері. Когда человікь въ степи, въ лісу или на морії

сбился съ дороги, то ему иной разъ нужно только знать, въ которой сторонъ съверъ, чтобы опять попасть на настоящую дорогу. Днемъ онъ, можетъ быть, все шелъ на югъ, а потомъ, когда стемнъло, закружился, сбился и не знаетъ, какъ опять вернуться на съверъ. Тутъ ему стоитъ только отъискать на небъ Большую Медвъдицу, потомъ вообразить, что отъ третьей звъзды ко второй проведена прямая линія, и продолжить эту линію до тъхъ поръ, пока она встрътится съ какою-нибудь звъздою: эта звъзда и есть полярная; она всегда на съверъ и всегда на одномъ мъстъ. Если бы продолжить ось земную какъ можно дальше, то она непремънно пройдеть черезъ ту же полярную звъзду. Всь остальныя звызды какъ-будто вертятся вокругъ этой, восходять и заходять, точно такь же, какь солнце; а полярная нъть. Она — въ хвост Малой Медвъдицы, а у Малой Медвъдицы звъзды расположены точно такъ же, какъ у Большой, только онъ поменьше, потусклъе, сидятъ тъснъе, и наоборотъ, какъбудто Большая Медвъдица, опрокинутая и въмаленькомъ видъ. На другой сторонъ земнаго шара, въ тъхъ краяхъ неба, которые отъ насъ никогда не видны, другое чудесное созвъздіе указываетъ прямо на югъ. Это Южный Крестъ (рис. 137). -

Рис. 137.



И много есть еще созвъздій, и знать ихъ непремънно нужно: когда скажуть, что показалась новая маленькая комета, то гдъ ее искать по всему небу? Вотъ и говорять, что она теперь въ созвъздіи Дебедя и идетъ къ созвъздію Орла. Всякій ужъ и знаетъ, гдъ это; нечего искать.

Во многихъ мѣстахъ на небѣ кажется, будто звѣзды сидятъ очень близко одна къ другой. Это только такъ кажется. Чаще

всего тутъ одна отъ другой отстоитъ на ужасныя разстоянія; только объ отъ насъ въ одной сторонъ, по одному направленію, такъ и кажутся рядомъ. Самыхъ дальнихъ звъздъ мы ужъ не видимъ безъ телескопа, только тамъ, гдъ онъ столпились кучкой, видно намъ свътленькое туманное облачко. Конечно, есть еще несчетное множество звъздъ, которыхъ не видно и въ телескопъ, такъчто не видать конца, да и нътъ конца Божьему міру.

Въ ясную осеннюю ночь легко примътить, какъ черезъ все небо тянется свътлая туманная полоса. Въ хорошій телескопъ видно, что эта полоса — молочнаго цвъта. Этотъ млечной путь состоить изъ звъздъ, то есть изъ такихъ же солнцъ, какъ наше солнце, и у каждаго изъ нихъ, можетъ быть, есть свои планеты, такъ-что по всъмъ разсчетамъ приходится, что наше солнце — одна изъ звъздъ млечнаго пути. Въ немъ восемнадцать милліоновъ, а можетъ быть, и больше, такихъ же солнцъ, какъ наше, такъ-что земля наша — незамътная, ничтожная крупинка, о которой почти и говорить нечего. А дальше, за млечнымъ путемъ, со всъхъ сторонъ безграничное пространство, усъянное звъздами такъ густо, что звъзда покрываетъ звъзду, а за ними еще и еще, да на такихъ разстояніяхъ, что исписать цифрами весь земной шаръ — такъ и то выйдетъ слишкомъ маленькое число, чтобъ показать, сколько до нихъ верстъ.

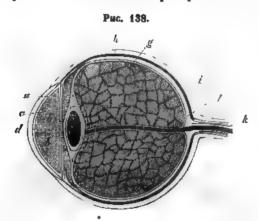
Вотъ двъ звъзды, желтая и синяя, обращаются одна около другой, а не вокругъ общаго солнца; тамъ дальше еще пара звіздъ, оранжевая съ зеленою, обходять одна другую въ 58 лътъ, и каждая изъ нихъ, можетъ быть, окружена своими планетами, и на всъхъ, можетъ быть, есть свои жители, свои растенія, не такія, какъ у насъ, на земль. Еще пара совершаетъ свое обращение въ 632 года; а тамъ, въ глубинахъ Божьяго міра, еще многіе миріады такихъ паръ. Вотъ небольшая далекая звъздочка ростетъ, какъ-будто приближается, и потомъ снова становится меньше, какъ будто опять уходитъ въ дальніе края вселенной. Вотъ несколько туманныхъ пятенъ маленькихъ облачковъ свъта въ безконечной дали: это точно такіе же млечные пути, какъ и тотъ, котораго звёздочку составляетъ наше солнце; въ нихъ точно такъ же милліоны зв'єздъ, и отъ нихъ нашъ млечный нуть кажется маленькимъ свътлымъ туманнымъ пятнышкомъ.

А въ этомъ туманномъ пятнышкѣ есть звѣздочка, которая называется Солнцемъ; а вокругъ этой звѣздочки обращается крошечная планеточка, которая называется Землей; а на этой планеткѣ живетъ небольшое животное, называемое человѣкомъ; а у этого животнаго въ головѣ есть два снаряда, называемые глазами. Въ этихъ-то снарядахъ отражается міръ Божій, а въ

отвётъ на это отраженіе, въ душе человека является глубокое благоговеніе передъ Создателемъ міра и человека.

Снаряды, данные человіку для того, чтобъ видіть вселенную — глава, устроены превосходно, такъ-что лучше никто бы не съуміть сділать, да и не только лучше, ничего подобнаго не съумітеть сділать человікть.

Солнечный свыть, или какой другой, приходить къ человъку, прикасается къ нему; но человакъ инчего бы не зналь о томъ, что есть на свътъ солнце, небо, далекія синія горы, бродячія облака; человівкъ не видаль бы ничего, если бы въ головъ у него не было двухъ окошекъ, сквозь которыя свътъ проходить въ голову. И стекла вставлены въ эта окошки, и ставни сделаны, чтобы на ночь закрывать ихъ; только стекла не простыя, не такія, какъ въ нашихъ домовыхъ окнахъ, и ставни не простыя. Ставни эти-выки. Они такъ устроены, что затворяются и отворяются, когда угодно человаку; и можеть онъ открыть ихъ больше или меньше. Когда свёть очень ярокъ, то ставии прищуриваются, чтобы впустить поменьше свёта. Туть же еще для тени устроены ресницы. Совсемь не надо стету, такъ въки совсъмъ закрываются, а ръсницы закрывають щелку своимъ двойнымъ, твиистымъ рядомъ. Опасное что-нибудь встръчается - такъ глаза раскрываются какъ можно шире, что-



бы ничего не упустить изъ виду. Оттого-то и говорять, что у стра-

Стекло въ этомъ окошкъ чистое, прозрачное, нъжное и немножко выпуклое. Оно называется роговою оболочкой а (рис. 138); за этой оболочкой пустое жъ-

сто, b, налито прозрачною водянистою жидкостью и загорожено сёрою, черною или голубою перегородкой, c, съ отверстіемъ въ средний. Это отверстіе, d, называется зрачкомъ, а

отъ цвъта перегородки зависить цвътъ глазъ у человъка. Свътъ проходить черезъ роговую оболочку, черезъ водянистую жидкость, и входить сквозь зрачковое отверстіе внутрь глаза. Тамъ темно, оттого и зрачокъ — будто окошко въ темную комнату-всегда кажется чернымъ. Когда нужно пустить внутрь глаза больше свъта, то есть, когда и снаружи свъта мало, перегородка эта, или радужина, раздвигается, и эрачокъ становится больше. А когда свъта довольно, или слишкомъ много, зрачекъ уменьшается, оттого, что радужина сдвигается. Снутри къ врачку приставлено увеличительное стекло, е, только сделанное не нуь стекла, а изъ жидкостей нашего тела. Съ виду похоже оно на свіжій янчный білокъ, только плотиве его и прозрачиве; такъ програчно, какъ чистъйшій хрусталь, и называется хрусталикомъ. За хрусталикомъ еще цёлый глазной шаръ, или глазное яблоко, f, налито густою, прозрачною жидкостью, которая похожа на студень въ тоненькой перепоночкъ. И сквозь нея свъть удобно доходить до ствнокъ глазнаго яблока, а ствики всв выстланы тончайшею сеткой д. Воть эта-то сетка и чувствуеть свыть, а черезь нея и человыкь его чувствуеть. Она окружена еще черною оболочкой, h, a вст оболочки еще вокрыты толстою, бълою, крыпкою оболочкой, і, похожею на рогъ; отгого-то она и называется роговою.

Pac. 139.

Ужъ и такъ все это кажется мудренымъ и сложнымъ дѣломъ, а посмотрѣть поближе, въ микроскопъ, то удивлению конца не будетъ. Возьмемъ коть хрустадикъ. Весь онъ состонть изъ крошечныхъ прозрачныхъ пало-

текъ, которыя тамъ лежатъ отъ краевъ къ срединѣ, какъ на рис. 139. Онѣ такъ мелки, что на одной восьмой долѣ вершка ихъ улорыс. 140. жится семьсотъ; а если поставитъ ихъ одну возлѣ другой, на ребро, то на такой же длинѣ можно будетъ уложитъ 2500 штукъ рядомъ. Палочки эти не круглыя, а шести-угольныя (рис. 140), приплюснутыя и къ срединѣ хрусталика тверже и плотиѣе, чѣмъсъ краевъ. Каждая изъоболо-

чекъ глаза состоить сама изъ нѣсколькихъ слоевъ, а каждый слой, конечно, какъ и все, что живеть, изъ мельчайшихъ клѣточекъ.

Для удобства и для безопасности глаза, все придумано и устроено удивительно. Напримъръ, передняя, роговая оболочка можетъ какъ-нибудь засориться отъ пыли, отъ маленькихъ мошекъ. Чтобы смывать всякій соръ, подъ въками, надъ глазнымъ яблокомъ, немножко сбоку, устроены особенные мішечки, изъ которыхъ безпрестанно отдъляется немножко слезъ: отъ нихъ подкладка въкъ бываетъ всегда нъсколько влажная, а глазъ всегда мигаетъ, то есть въками обмываетъ насъвшую пыль. Не будь у насъ-слезъ — бъда: глазъ засорится, поблекнетъ, затуманится, и пропадетъ прозрачность роговой оболочки. Это бываетъ у мертвыхъ. Если кто долго смотритъ, вытаращивши глаза, и старается не мигать, то глаза у него скоро обсохнуть, на нихъ насядеть пыль и сдёлается непріятная різь, такъ-что надо поскоріве нісколько разъ мигнуть: тогда въ глазахъ явится слезъ больше обыкновеннаго, оттого, что онъ накопились.

Слезы отдъляются изъ своихъ мъшечковъ безпрестанно, а не текутъ безпрестанно по щекамъ. Это оттого, во-первыхъ, что ихъ отдъляется очень мало, а во вторыхъ потому, что лишнія уходять въ носъ. На это устроена особенная дырочка и трубочка, которая начинается въ глазу, а оканчивается внутри носа. Эту дырочку всякій легко можеть видіть. Тамъ, гді нижнее въко оканчивается къ сторонъ носа, есть маленькій, пухленькій, красненькій бугорокъ, за которымъ начинается ужъ верхнее въко. Такъ въ концъ нижняго въка, у самаго красненькаго бугорка, есть маленькая черная точка: это и есть слезная дырочка. Что бы ее увидъть, нужно немного, слегка только, отвернуть въ этомъ мъстъ нижнее въко внизъ. Обыкновенно слезы уходять въ эту дырочку очень медленно и понемногу; но когда случится отчего-нибудь, что слезъ въ глазахъ много, то онт очень проворно уходять въ эти дырочки. Тогда по неволт надо безпрестанно сморкаться.

Случается, что слезы на глазахъ выступять, но не покатятся по щекамъ, а такъ въ глазу и пропадутъ: это онв не пропали, а ушли въ носъ, и тогда надо опять пустить въ дело носовой платокъ.

Оба глазныя яблока лежать въ особенныхъ костяныхъ впа-

динахъ въ черепъ, по объ стороны носа. Эти впадины снутри выстланы жиромъ, чтобы глазу мягче было лежать и легче было вертъться. Сквозь этотъ жиръ въ глазъ проходить изъ головы, изъ мозга, глазной нервъ (k, puc. 138). Онъ проходитъ свади, черезъ роговую непрозрачную оболочку, и разетилается внутри темной оболочки мельчайшею съткой. Здъсь, въ тоненъкихъ отросточкахъ — конецъ этого нерва, а начала его надо искать въ мозгу, куда сходятся всё нервы. Свётъ проходить въ глазъ сквозь зрачковое отверстіе. Безъ світа мы ровно ничего не видимъ, потому-что глазной нервъ съ своей съточкой только и умъють чувствовать, что свъть. Что съ нимъ ни дълай, все ему кажется свътъ. Когда мы протираемъ себъ глаза и давимъ сквозь въки на глазное яблоко, стало-быть и на нервную сътку, все намъ кажутся по темному свътлыя пятна или полосы. Стукнемся обо что-нибудь очень больно головой или вискомъискры изъ глазъ посыплются. Само собою разумвется, что искръ тутъ никакихъ нътъ, что это только такъ кажется; а кажется это только потому, что отъ удара задрожали въточки глазнаго нерва. Боли даже этотъ нервъ не чувствуетъ: его можно ръзать, рвать, щипать у живаго животнаго, и незамътно, чтобы оно отъ этого страдало. Отчего же это такъ, что глазной нервъ чувствуетъ только свътъ, а слуховой нервъ чувствуетъ только звукъ — этого никто не знаетъ.

Для того, чтобы видёть предметь, надо, чтобь онъ быль освёщень, то есть надо, чтобы до него доходиль свёть солнца или огня, да сверхъ того надо, чтобы между нимъ и глаянымъ нервомъ не было ничего непрозрачнаго. Тогда свёть дойдеть оть предмета къ нерву и отразится на его сёткё, точно въ маленькомъ зеркалё. Что дальше дёлается — никто не знаетъ. Какъ же я узнаю, то есть какъ же моя душа узнаетъ о предметь, когда свёть отъ него отразился на моей глазной сёткё? Неизвёстно, какъ душа это узнаетъ, знаемъ только, что черезъ мозгъ. А какъ же мозгъ даетъ знать душё — это одна изъ тёхъ тайнъ, которыми богатъ міръ Божій.

Блеснуло что или мелькнуло въ сторонъ — тотчасъ събращаю туда глаза; это дълается какъ-то само собою, очень дегко, и просто, и проворно,: Мой глазъ повернулся въ сторону оттого, что моя душа захотвла знать, что тамъ двлается; а какъ это у нихъ тамъ двлается, что твло послушалось хотвиья души — это никому не извъстно.

Глазъ самъ собою приноровляется къ тому, чтобы видеть то, что мы котимъ. Вотъ въ этой фигуре (рис. 141), когда мы

Puc. 141.



хотимъ, можемъ видёть просто запутанную фигуру, можемъ отдёльно видёть кругъ, звёзду, два больше треугольника, шесть маленькихъ, двёнадцать — еще меньше; въ средний правильный шестнугольникъ, а въ немъ еще шесть одинакихъ четыреугольниковъ.

Къ несчастію, не у всёхъ глаза хорошо видять; иной хорошо видить только вдали, другой телько вблизи; одинъ можеть читать книгу, держа ее на аршинъ оть глазъ, другой держить ее въ четырехъ вершкахъ. Первый называется дальнозоркимъ, а второй близорукимъ. На полтора вершка отъ глазъ никто не можетъ ничего разсмотрёть, ни самаго мелкаго, ни самаго крупнаго предмета. Даже если держать передъ глазомъ маленькій предметь, напримърь, булавочную головку, то онъ видънъ мутно, туманно и кажется больше своей настоящей величины, а за туманнымъ изображеніемъ слишкомъ близкаго предмета видно то, что дальше, на обыкновенномъ разстолніи отъ глаза, напримъръ какая-нибудь одна буква, хоть она и меньше булавочной головки. Это тоже можно объяснить при помощи ученья.

Если поднести къ глазу печатную страницу на разстояніе одного вершка, или вершка съ четвертью, то ровно ничего не разберешь, ни одной буквы. Но если въ картв или въ кусочкв синей бумаги сдвлать булавкой маленькую дырочку и поставить ее совсвиъ почти вплоть къ глазу, такъ, чтобы касаться до нем ресницами, то вдругъ сдвлаются ясными слишкомъ близкія буквы, да еще будуть казаться больше, нежели въ самомъ двлв. И это можно объяснить при помощи ученья, которое объяснить многое. Оно научить, какъ очками помочь близорукому и дальнозоркому, и вому изъ нихъ какіе очки носить; а что еще лучше, и безъ очковъ сдвлаеть, что у человёка глаза будутъ больше видёть; чёмъ у звърей. Животныя видять

дальше и лучше человъка; рысь, левъ, сова видятъ даже ночью; орелъ, поднявшись на пять верстъ въ вышину, видитъ въ травъ зайца, камнемъ падаетъ на него и хватаетъ. Но и рысь, и левъ, и сова ночью не видятъ прекраснаго, великолъпнаго неба; они только и смотрятъ, нътъ ли чего поъстъ. Корова, лошадь, овца видятъ траву и даже ъдятъ ее, смотрятъ на нивы, засъянныя хлъбомъ, на лъсъ, на садъ, смотрятъ мимоходомъ и на капли росы, и на то, какъ отъ легкаго вътерка покачивается дандышъ; смотрятъ на холодный ручей, слушаютъ, какъ онъ будто что-то шепчетъ, но смотрятъ они — и не видятъ, слушаютъ — и не слышатъ. Имъ все какъ бы поъстъ; а заслышатъ ручей—такъ попить, замутивъ его своими грязными копытами. Не видятъ они того, что видитъ человъкъ, и нравится имъ только то, что можно съъсть. Человъкъ, у котораго только въ душъ не тъма неученья, видитъ больше и лучше:

Когда волнуется желтьющая нива И свыжий лысь шумить при звукы вытерка, И прячется вы саду малиновая слива Поды тынью сладостной веленаго листка;

Когда, росой обрызганный душистой, Румянымъ вечеромъ, иль утра въ часъ златой, Изъ-подъ куста мнѣ ландышъ серебристый Привѣтливо киваетъ головой;

Когда студеный ключь играеть по оврагу И, погружая мысль въ какой-то смутный сонъ, Лепечетъ мнѣ таинственную сагу Про мирный край, откуда мчится онъ —

Тогда смиряется души моей тревога: Тогда расходятся морщины на челѣ, И счастье я могу постигнуть на землѣ, И въ небесахъ я вижу Бога.

Лермонтовъ.

Но мало однихъ только глазъ, только зрвнія, для того, чтобы любоваться міромъ Божіимъ. Безъ слуха, то есть безъ хорошо устроенныхъ ушей, не узнаешь хорошенько того, что есть на сввтв, не услышишь, какъ тихимъ вечеромъ мелкія морскія волны дружескимъ плескомъ ласкаютъ прибрежные камни; какъ птицы, собираясь спать, последними песнями прощаются со днемъ. Ухо слышитъ, какъ говорливый ручей чтото лепечетъ, пробираясь по камешкамъ, какъ откуда-то несется заунывная русская песня. Слухъ отдыхаетъ и нежится среди всёхъ этихъ тихихъ звуковъ, и наслаждается Божьимъ міромъ.

Вотъ солище съло—и потащились по небу густыми клубами подкращенныя съ краевъ тучи, и потянулъ съ моря ночной вътерокъ. Вотъ онъ становится кръпче и кръпче, и залепетала осина, залепетали крупные листья тополя, и разбушевалась грозная буря, встрепенулся черный лъсъ. Вотъ пугливо шумитъ плакучая береза; вотъ слышится злое шипънье сосны и ели. И завылъ на всъ голоса темный лъсъ; буря свищетъ, реветъ, плачетъ и воетъ; море съ грознымъ рокотомъ мечется на скалистые берега, и стонъ стоитъ въ глубоко вымытыхъ волнами пещерахъ. Тучи, словно косматая сърая шапка, низко нахлобучились на землю, нахлобучились и разсълись проливнымъ дождемъ. Громъ, раскатъ за раскатомъ, побъжалъ по волнамъ, по утесамъ, и покрылъ грозный ревъ бури...

Чу! въ темной дали, съ моря, человѣкъ подаетъ голосъ: грянула пушка на погибающемъ кораблѣ; вотъ другая, вотъ третья, еще и еще... Люди спорятъ съ моремъ и съ вѣтромъ: кто сильнѣе? — Не споръ, человѣкъ, съ ужасными силами Божьяго міра!... Умолкли выстрѣлы: видно, корабль проглоченъ моремъ. Въ отвѣтъ на его зловѣщее молчаніе, на землѣ, въ бѣдной деревянной церкви, раздался печальный, заунывный звонъ погребальнаго колокола: церковь напоминаетъ людямъ, что надо помолиться о погибшихъ братьяхъ.

Вся эта короткая и страшная исторія дошла до насъ отрывистыми, неясными звуками; всѣ эти звуки вошли къ намъ въ душу черезъ слухъ.

Воть предместье большаго города. Темно, хоть глазъ коли;

грязь почти по колвиа. Гнилая деревянная кровля бъднаго, вросшаго въ землю домика трещить отъ резкихъ порывовъ вътра; возлъ покривившихся воротъ, непритворенная калитка, покачиваясь на старыхъ ржавыхъ петляхъ, скрипитъ и изръдка хлопаетъ; гдъ-то на запертомъ дворъ лаетъ собака. Сквозь щели ставня въ одинокомъ окошкъ пробирается тусклый свътъ ночника и слышенъ нѣжный, какъ воркованье голубя, лепетъ дитяти. Ему отвъчаетъ пустыми, ничего незначащими звуками, молодой, но дребезжащій голосъ матери. Ничего не видать, а по слуху только можно нарисовать чудесную мирную картину. Но голосъ дитяти замолкъ, и потянулась длинная переливчатая колыбельная пъсня: потомъ и она умолкла. Слышится только хриплый, сухой стукъ старинныхъ деревянныхъ часовъ съ длиннымъ, размашистымъ маятникомъ. Если вслушаться , хорошенько, то можно замътить, что тамъ же, гдъ была пъсня, надъ колыбелью, теперь слышно сдержанное рыданіе, по временамъ тяжелый, продолжительный вздохъ, и потомъ — шопотъ теплой молитвы. Заскрипъли, зашипъли часы, хриплымъ голосомъ пробили одиннадцать, и въ отвътъ на это - опять глубокій вздохъ, въ которомъ еще слышно рыданіе невыплакавшейся груди.... О комъ она плачетъ, бъдная мать? — О своемъ ли дитяти, о его ли отце? или ждетъ она кого-нибудь, и не дождется?...

Вдругъ издали, съ другой стороны того же самаго предмъстья, вътеръ принесъ веселый, громкій хохотъ пирующей толпы и звуки праздничной музыки. Тамъ, въ великолъпно освъщенномъ саду, бродятъ, отъ нечего дълать, беззаботные гости, и за безсвязнымъ говоромъ толпы не слыхать инструментовъ. Вотъ засверкала, затрещала, защипъла и взвилась яркая, безполезно брошенная на воздухъ ракета, лопнула, пропала, и обгорълый, безобразный остатокъ ея гдъ-то вдали постыдно шлёпнулся въ грязь. Засверкалъ, захлопалъ, и сталъ превращаться въ ничто великолъпный, драгоцънный фейерверкъ.

Вотъ бурлитъ и поетъ на столѣ, въ небольшой уютной комнатѣ, свѣтлый самоваръ, а вокругъ него, при слабомъ стукѣ чашекъ и ложекъ, идетъ разумная бесѣда. Слухъ передаетъ намъ тутъ въ умныхъ рѣчахъ и преданія старины, и арѣлыя мысли, и истины науки.

Жалокъ быль бы человъкъ безъ чувства слуха: онъ не слышалъ бы молитвы, не слышаль бы даже слова Божія. За то у насъ наумительно-хорошо устроены всё мелочи нашего уха.

Всякій знаеть ту часть уха, которая у насъ снаружи (рис. 142). Это — красивый, хрящеватый съ извилинами павильомъ,



покрытый очень ивжною кожей. Въ срединъ его начинается слуховой каналъ, и всколько изогнутый кивзу; каналь этоть покрыть внутри волосиками, для того, чтобы какое-нибудь насыкомое не пробралось къ намъ въ ухо. Сверхъ того, чтобы ухо еще лучше было защищено отъ мелкихъ непріятелей, изъ кожи, которая устилаеть внутри слуховой каналь, отлълается липкая, горькая матерія, обыкновенно называемая строй. Если какое - нибудь насѣкомое вздумаетъ забраться въ ухо, то оно

непремѣнно прилипиеть, да и ни за что не захочеть ѣсть такого горькаго кушанья. Этоть каналь оканчивается маденькимъ костянымъ колечкомъ (рис. 143), на которое натянута, какъ





на барабанъ, тоненькая нерепонка. Она такъ и называется барабанною перепонкой. Здёсь и конецъ слуховаго канала, который тутъ совершенно плотно закрытъ. Изъ этого видно, какъ смёшны разсказы необравованныхъ людей, буд-

то-бы тому или другому залізло въ голову черезь ухо какоенибудь насіжомое. Это не можеть быть потому, что нельзя ему пробраться сквозь барабанную перепонку, а дальше — еще трудийе. Но нереповка эта очень ніжна, не опираєтся ни на что; за нею — пустое місто, такъ-что ее очень легко новредить чімь-нибудь острымъ или твердымъ. За барабанной перепонкой, въ пустомъ пространствъ или въ барабанъ, помъщены четыре маленькія корошенькія косточки, нъсколько увеличенныя въ нашемъ рисункъ (рис. 144). 1, мо-

Рис. 144.



лоточекъ; нижній отростокъ этой косточки называется рукоятью; 2, — наковальня; 3, очень маленькая косточка — чечевичка; 4, стремя, или стремечко; цифра 5 здісь означаетъ основаніе, нижнюю часть стремечка. Весь барабанъ заключенъ внутри толстой кости, такъчто какой-нибудь ударъ долженъ сначала раз-

бить эту кость, чтобы повредить косточки. Въ барабанъ пять отверстій; первое мы знаемъ; оно затянуто барабанной перепонкой на костяномъ колечкѣ; другое ничѣмъ не закрыто и устроено для того, чтобы въ барабанъ постоянно былъ свъжій воздухъ. Для этого изъ втораго отверстія проведена сквозь кость и хрящъ труба въ верхнюю часть рта. Если бы воздухъ въ барабанъ никогда не перемънядся, то онъ могъ бы испортиться, и мы стали бы худо слышать. Всякій можетъ самъ на себъ повърить, что у него въ оба уха изо рта проходитъ по трубъ, которыя называются евстахіевыми. Для этого стоитъ только зажать себъ ротъ и носъ и стараться дуть — тотчасъ въ обоихъ ушахъ сдълается глухой шумъ, потомъ послышится маленькое шиптнье, и шумъ будетъ продолжаться. Это оттого, что сквозь евстахіевы трубы въ оба барабана войдетъ слишкомъ много воздуха, такъ-что наружная перепонка его натянется, выпучится изнутри кнаружи. Когда евстахіева труба раскрыта, то намъ все бываетъ слышнъе; отъ этого-то у человъка, который чего нибудь заслушался, очень часто ротъ бываетъ раскрытъ, чтобы оставить воздуху свободный входъ въ евстахіеву трубу, а оттуда въ барабанъ. Третье отверстіе изъ барабана ведетъ въ маленькія пещеры, которыхъ много въ головной кости надъ ухомъ и позади его: онъ сдъланы для того, чтобы звукъ въ нихъ раздавался погромче. Остальныя два отверстія, одно овальное, а другое круглое, ведутъ дальше внутрь, въ голову.

Косточки въ барабанъ расположены не кое-какъ, не брошены тамъ кучкой, а связаны тъсно одна съ другою и связывають барабанную перепонку съ овальнымъ окомечкомъ. Здёсь (рис. 145) въ увеличенномъ видё а — кость, въ которой темнал

Pmc. 145.



пустота, и есть барабанъ; b — барабаннал перепонка, c — оконечность руколтки молоточка, которал приросла почти къ срединъ перепонки; d — головка молоточка, вложенная въ выемку наковальни, такъчто она можеть въ ней обращаться; e — оторостокъ молоточка, который тонкинъ концомъ своимъ держится въ костистой стънкъ барабана; g — наковальня;

ея верхній отростокъ тоже упирается въ стінку барабана, а нижній связанъ съ чечевичкой й; і — стремечко, котораго вершинка связана съ чечевичкой, а плоское основаніе приросло къ тоненькой перепонків, закрывающей овальное окошечко. Буквы / и к обозначають здівсь два мясистые отросточка, которые могуть ослабляться и натягиваться, смотря по тому, какъ нужно. Если мы прислушиваемся къ очень тойкому звуку, то надо напрягать слукъ, то есть натянуть потуже барабанную перепонку и перепонку овальнаго окомечка, чтобы онів были чувствительніве къ тонкимъ звукамъ. Для этото у насъ въ барабанів мясистыя полоски натягиваются: f тянеть молоточекъ за средину; а его рукоятка с натягиваеть барабанную перепонку; полоска к тоже ватягивается, тянеть за вершину стремечка и натягиваеть его

Pac. 146.



основаніемъ перепонку овальнаго окошечка.

Дальне, за этой последней перепонкой самал дальняя внутренняя часть ука. Она устроена особенно замысловато. Тамъ, въ толстой кости черена, вырыта пустота, въ виде улитки съ тремя дугами, и на-

полнена особенною жидкостью. Здёсь, на рис. 146, представлена, ночти втрее больше настоящаго, внутренняя часть нашего

уха. Надо вообразить себъ, будто кость, въ которой она взрыта, осторожно распилена, а жидкость внутренняго уха, въ тоненькой оболочкъ, вынута и нарисована. Самый широкій входъ
въ него—овальное окошечко а, закрытое основаніемъ стремени;
другой входъ b, затянутый перепонкой; d, e, f — полукруглые
каналы; g начало внутренняго уха; h — начало завитка въ видъ
улитки, который такъ улиткой и называется; i — верхняя часть
улитки. Ежели распилить кость, въ которой изрыто мъсто
для улитки, то мы найдемъ, что тройной завитокъ ея раздъленъ тоненькою перегородкой е е е (рис. 147), которая начи-

Рис. 147.

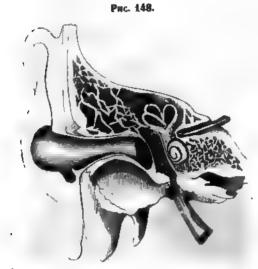


нается ночти прямо отъ овальнаго окошечка. Она дёлитъ всю улитку на два завитка, с — нижній и d — верхній; завитками обхвачена такимъ образомъ часть кости, означеннал буквою f. Пере-

городна в — устлана съ объихъ сторонъ мельчайшими въточками слуховаго нерва, который туда выходить изъ мозга сквозь полты.

Разсматривая всё эти мелочи, наконецъ невольно спросишь: къ чему же все это? Для чего можетъ служить барабанная перепонка, барабанъ, четыре косточки, евстахіева труба, которая проводить воздухъ изо рта въ ухо? Зачёмъ изъ барабана во внутреннее ухо два окошечка? Зачёмъ одно изъ нихъ закрыто основаніемъ стремени? Какая польза отъ улитки? Да наконецъ, зачёмъ же снаружи у насъ уши, когда главныя то ихъ части внутри? Пожалуй, до настоящаго ученья, можно кое - что объ-

Оть звука воздухъ дрожить — это всякій знаеть и всякій можеть это пов'єрить: отъ пушечнаго выстрівла даже стекла дрожать; это значить, что дрожаніе воздуха волнами дошло до стеколь и толкнуло ихъ. Такъ же точно воздушными волнами доходить до насъ всякій звукъ; не будь воздуха, не было - бы движенія, не было-бы и звука. Какъ отъ звука дрожить стекло, такъ, когда звукъ дойдеть до уха, задрожить и нажная барабанная перепонка; отъ нея задрожить цань косточекъ, а отъ нея— перепонка овальнаго окошечка; а отъ этой перепонки—



жидкость, въ которой плавають выточки слуховаго нерва. Когда задрожитьслуховой нервъ, мы узнаемъ, что былитакой-то звукъ. И всіэти части, изображенныя на рис. 148, необходимы. Начнемъ съ наружнаго уха, то есть съ павильона, или раковины.

Когда кто немножко тугъ на ухо, то онъ лучше слышитъ, если приставитъ къ уху одну ру-

ку, будто чтобъ захватить побольше звука. Павильонъ намънуженъ для того же. Есть маленькое четырерукое животное, галаго (рис. 149), у котораго это особенно ясно. Галаго рос-



томъ бываетъ съ обыкновенную крысу, такъ что головка его представлена здёсь почти въ настоящую величину. Павильонъ уха у него очень большой и особенно замысловато устроенъ: въ немъ есть два маленькія уха,

которыя закрывають слуховой каналь, когда животное спить; въ то же время павильонъ морщится, складывается и уходить въ шерсть, такъ что его совсвиъ не видно. Галаго ведеть такую живнь, что ему непремённо нужно имёть очень тонкій слухъ: ень питается насікомыми; и такъ-какъ рідко удается ему схватить добычу гдів-нибудь на листків, на візтків, сидичую, то онъ ловить ее почти всегда на лету: для этого ему надо надали сльниять, какъ летить жукъ или бабочка. Днемъ онъ спить

гав нибудь въ дуплв и не шевелится, а въ сумеркахъ выходитъ на охоту. Вотъ легонькій вътерокъ принесъ его слуху едва замътное звуковое колебание воздуха. Гдв это? Что это? Откуда звукъ и какой? Въ одно мгновеніе галаго тряхнетъ головой, такъ что уши его выпрямятся, и станетъ прислушиваться: трубой расправленныя уши собирають больше звука. А! это жукъ, и недалеко, въ той сторонъ. Въ четыре, въ пять большихъ, ловкихъ скачковъ по вётвямъ галаго догонитъ жука, припрыгнетъ, схватитъ его передними руками, и всякій разъ такъ корошо разсчитаетъ свой скачокъ, что упадетъ не на землю, а на вътвь, и схватится за нея задними руками. Все это дълается такъ быстро, какъ летить стрвла, и глаза ему помогають въ этомъ случат чуть - ли не меньше ушей, потому что зрачки его не могутъ очень сильно расширяться, а дёло происходитъ обыкновенно въ сумеркахъ, да еще въ лъсу, среди вътвей. А чтобъ хорошо видъть въ сумеркахъ, надо, чтобъ зрачки очень расширялись. Иной разъ, когда галаго слышитъ, что жукъ летитъ прямо на него, онъ съёжится, приляжетъ къ въткъ и ждетъ; потомъ, когда пора, вдругъ выпрямится, привстанетъ на заднихъ рукахъ и схватитъ свою добычу; а когда жукъ летитъ слишкомъ высоко, то галаго припрыгнетъ, поймаетъ его и снова упадетъ на ту же самую вътвь.

Такъ павильонъ служитъ для того, чтобы собирать звуки и и отправлять ихъ внутрь уха. Въ нашемъ павильонъ всъ желобки такъ и устроены, чтобы по нимъ звукъ будто стекалъ въ средину, въ каналъ. Если приставить къ уху руку такъ, чтобы изъ нея вышелъ павильонъ въ родъ того, какой у галаго, то все будетъ слышнъе. А то можно еще больше увеличить павильонъ: сдълать изъ бумаги, или изъ чего другаго, трубку, съ одного конца широкую, а съ другаго узкую, такъ, чтобы она входила въ слуховой каналъ: черезъ нее слышенъ будетъ даже шопотъ съ другаго конца комнаты; только надо, чтобы трубка была обращена широкимъ концомъ въ ту сторону, откуда идетъ звукъ.

Почти у всѣхъ пугливыхъ животныхъ павильонъ довольно большой и очень подвижный. Можно узнать хорошо откорм-ленную, пугливую лощадь, если только увидѣть ея уши: они

движутся безпрестанно то впередъ, то назадъ, направляясь ко всякому шуму. У лівнивой, забитой лошади, напротивъ, уши почти висять и болтаются вмітсті съ головою, большею частію для того, чтобы согнать докучную муху.

Когда, на вечерней зарь, въ теплый летній день, комары одольють въ кустахъ зайца, онъ выбъжитъ куда-нибудь на открытое м'всто, на полянку, присядеть на заднія лапки, а передними все обмахивается и вытираетъ себъ ущи. А между тъмъ, не будь комаровъ, ему хотълось бы лучше быть въ кустахъ, потому-что на открытомъ месте опасно: того - и - гляди, подывтить какой-нибудь непріятель. Уши его то обращены впередъ: слущаеть, нъть ли съ той стороны опасности; то вдругъ одно ухо обернетъ назадъ: покажется, что оттуда крадется непріятель. Въ этомъ положеніи такъ и видно, что ему ужасно страшно, и онъ не знаеть, на что решиться. Но воть онъ кинулся въ сторону и пропалъ. Никому, конечно, не случалось видеть зайца, который бежаль бы, обратя уши впередь. Онъ бъжить непременно отъ какой-нибудь опасности, стало быть, она непременно у него назади, и тогда онъ такъ бываеть занять ею, что и не видить инчего, что делается у него впереди, передъ глазами.

Puc. 150.



У лягавой собаки уши обыкновению висять; но, въ случат нужды, она можеть немножко приподнять ихъ, отвести немного въ сторону и больше обыкновеннаго раскрыть свой слуховой каналъ.

Оселъ (рис. 150), какъ и старая, лѣнивая лошадь, едва можеть двигать ущами; и ежели подниметь ихъ, то не можеть долго удержать въ одномъ положеніи: на это нужно продолжительное вниманіе, а оселъ не умѣеть быть внимательнымъ; скоро уши у него опять повиснуть. Опъ не пугается ничего потому, что ужасно

теривливъ; да и привыкъ онъ къ побоямъ, къ дурному обращенію, такъ по этому уже оглупвлъ, отупвлъ и потеряль даже способность держать уши какъ следуеть. Могучій слонъ (рис. 151) не бонтся почти никакихъ непріятелей, кромѣ человъка. Уши у него висять, но онъ можеть



тоже отодвинуть и немного раскрыть ихъ. Домашній слонъ, пріученый къ человіку, рідко двигаеть ушами; за то если уши начнуть у него шевелиться, это значить, что онъ сердится: туть вожатый поскоріве даеть ему водки, или накормить чімь-нибудь вкуснымъ.

У ночныхъ животныхъ, напримъръ, у тигра (рис. 152), у льва, у рыси (рис. 153), у кошки, у летучей мыши — особенно тонокъ слухъ; имъ это нужно отгого, что они хоть и видятъ ночью, но не совсъщъ ясно; у няхъ слухъ помогаетъ

эрвнію. Тоненькій хрящеватый павильонь ихъ не только сводить звуки въ слуховой каналь, но еще самъ сотрясается.



Pmc. 153.





На то онъ и хрящеватый. Еслибъ онъ быль изъ мяса, то дрожание воздуха пропадало бы въ немъ, такъ-что отъ него отражалось бы немного.

У мышей (рис. 154) тоже довольно-подвижной павильонъ. Онъ безпрестанно насторожъ, озираются ежеминутно и при-

Рис. 154.



слушиваются, обращая ушки свои то въ ту, то въ другую сторону; это оттого, что онъ питаются тъмъ, что имъ не принадлежитъ, живутъ воровствомъ.

Въ павильонъ человъческаго уха есть цять снарядовъ, которыми также можно

бы двигать ухо; но рёдко кто это умёсть, да и ненужно вовсе. Вмёсто движенія ушей у человёка есть очень свободное движеніе головы вправо и влёво, вверхъ и внизъ. Когда мы къ чему нибудь прислушиваемся, то обращаемъ которое нибудь ухо прямо на встрёчу звуку, такъ, чтобы онъ прямо входилъ въ каналъ. Сотрясая барабанную перепонку, косточки, овальное окошечко и жидкость во внутреннемъ ухё, онъ потрясаятъ вёточки нерва. А дёло слуховаго нерва здёсь такъ же таинственно, какъ и всёхъ нервовъ, какъ носовыхъ, язычныхъ и всёхъ, сколько ихъ ни есть въ тёлё.

Обоня-

Въ носу у насъ тоже есть нервныя въточки. На нихъ ни звукъ, ни свътъ вовсе не дъйствуютъ; онъ только и знаютъ, только и распознаютъ, что запахи. Иной разъ въ воздухѣ мы слишимъ запахъ розы, запахъ свъжаго свна, запахъ резеды-и никакой другой нервъ, кромъ носоваго, не можетъ ихъ чувствовать. Отъ розы, отъ свна, отъ резеды улетаютъ на воздухъ . крошечныя частицы; садятся эти частицы въ ухо, на глаза, и -мы ихъ вовсе не чувствуемъ; но вотъ потянемъ въ себя воздухъ носомъ-вмёсть съ воздухомъ войдуть въ носъ эти частицы и осядутъ на слизистой перепонкъ, которою одъты всъ стънки носовыхъ отверстій. Въ этой перепонкъ лежатъ нервныя въточки. Пахучія частицы распускаются въ жидкости, которая увлажаетъ слизистую перепонку, и раздражають нервныя вытки. Это - то · раздражение мы и называемъ запахами. Когда начинается насморкъ, то носъ бываетъ очень сухъ; внутри онъ будто горитъ; тогда запахи для насъ пропадають, потому-что слизистая перепонка совстви суха, а пахучія частицы хотя и садятся на нее, но не раздражаютъ нервовъ, потому-что нътъ жидкости, въ которой бы имъ распуститься. Отъ этого понятно, что и у животныхъ, которыя живутъ въ водѣ, есть обоняніе. Ничего, что запахи приходятъ къ нимъ не по воздуху; пахучія частицы, распущенныя въ водѣ, точно такъ же могуть прикасаться къ вѣткамъ носоваго нерва. Извѣстно, что у раковъ очень хорошее обоняніе. Стоитъ только въ рѣчку, гдѣ есть раки, опустить на веревочкѣ кусокъ говядины свѣжей, а еще лучше такой, которая уже начала портиться, откуда ни возьмисъ, плыветъ или ползетъ ракъ, тамъ другой, тамъ еще и еще. Тогда надо осторожно подиять говядину за веревочку, потихоньку подвести на палочкѣ рѣденькій мѣшокъ подъ самыхъ раковъ и тащить. Такъ можно много наловить.

Должно быть, раки любять запахъ несвъжей говядины; и разныя животныя любять и хорошо распознають разные запахи. Всъ хищныя животныя очень хорошо знають толкъ въ запахахъ другихъ животныхъ, за то, кажется, плохо понимаютъ запахъ цвътовъ и растеній.

Мы не знаемъ, какая разница между частицами, которыя хорошо пахнутъ, и тѣми, которыя пахнутъ дурно. Извѣстно только, что нѣкоторыя животныя любятъ такіе запахи, которые намъ кажутся отвратительными.

Стристая кислота извъстно какъ пахнетъ; крошечныя час- вкусъ. гицы ея носятся въ воздухъ, растворяются во влагъ слизистой оболочки и даютъ намъ чувствовать свой запахъ; тъ же самыя частицы, растворяясь въ слюнъ, даютъ намъ чувствовать особенный вкусъ, потому - что въ поверхности языка тоже есть въточки нервовъ, вкусовыхъ. Да сверхъ того, кромъ вкуса соленаго, сладкаго, горькаго, кислаго, со всъми ихъ оттънками, кромъ вкусовъ разной ъды, языкъ можетъ еще чувствовать тепло, холодъ, щекотанье, боль, давленіе, стало - быть, можетъ узнавать, какой формы тотъ предметъ, къ которому языкъ прикасается; значить, въ языкъ есть чувство осязанія, какъ въ осязаніе.

Подъ кожей, особенно на нижней поверхности пальцевъ, у насъ есть маленькія возвышенія, отъ которыхъ и вся кожа идетъ бороздками; это—осязательные бугорки; отъ нихъ съ поверхности всего тъла тянутся нервныя въточки до самаго мозга. Какой бы предметъ ни попалъ подъ эти осязательные бу-

горки, тотчасъ мы почувствуемъ, холоденъ этотъ предметъ или тепелъ, гладокъ или шероховатъ, жостокъ или мягокъ, малъ или великъ. Иголку, волосокъ, каплю воды, хлѣбную крошку, бисерное зернышко, стрѣлки карманныхъ часовъ — все мы распознаемъ пальцами. Иные слѣпые привыкаютъ узнавать, который часъ, только осторожно пощупавъ стрѣлки своихъ часовъ; значитъ, — осязаніемъ мы не только узнаемъ, что есть на свѣтѣ такіе и такіе предметы, но также въ какомъ разстояніи они одинъ отъ другаго, въ которую сторону одинъ лежитъ за другимъ, и сколько ихъ.

Нервы.

И свътъ, и звукъ, и запахъ, и вкусъ, и все, что мы узнаемъ чрезъ осязаніе, нервы передають мозгу; а мозгъ — это всякій знаетъ — лежитъ въ головъ, въ толстой костяной коробкъ, называемой черепомъ, и продолжается вдоль всей спины въ позвоночномъ столбъ. Мозгъ и нервы — самыя важныя части тьла и самыя загадочныя въ то же время; никто не знаетъ хорошенько, какъ они дъйствуютъ и что въ нихъ происходить. Извъстно только, что съ поверхности тъла и съ разныхъ внутреннихъ частей, въточки нервовъ сходятся къ мозгу парами: одна въточка съ правой, другая съ лъвой стороны. Извъстно, что отъ оконечности нерва въ мозгъ извъстіе доходить очень скоро, въ одно малъйшее мгновеніе, безъ всякаго промежутка. Уколешь палецъ, такъ чувство боли въ то же самое мгновение скажется въ мозгу. Тотчасъ же мозгъ сдълаетъ распоряженіе, чтобы избавиться отъ боли: по другой нервной въточкъ онъ пошлеть рукъ приказаніе отодвинуться отъ того, что производить боль, и рука отдернется въ тотъ же мигъ. На все это нужно очень мало времени, такъ, что мы и сами не знаемъ, какъ вдругъ отдернется уколотая рука, будто сама собою, безъ нашего въдома. А это навърное извъстно, что мозгъ получаетъ извъстія снаружи по одной нервной въточкъ, а свои приказанія посылаетъ по другой. Можно переръзать, напримъръ, у собаки, нервы девятой пары. Тѣ части тѣла, въ которыхъ расходятся въточки этого нерва, совсъмъ потеряють чувствительность: можно ихъ колоть, резать, рвать, жечь — собака не будетъ чувствовать ни малейшей боли; а те же нечувствительныя части будуть еще двигаться. Перерезать нервы двенадцатой пары, такъ собака не съумбетъ ни подвинуть, ни пошевелить тою частью, гдв расходятся выточки двынадцатой пары, а между тыть будеть чувствовать боль, если колоть эту часть или ръзать. Въ тълъ нервные пучки такъ соединены, что не разберешь, которая изъ ниточекъ двигательная и черезъ которую передается въ мозъ чувство; только, навърно, это разныя ниточки. Изъ спиннаго мозга, изъ позвонковъ, выходятъ нервы съ каждой стороны двумя корешками, и тотчасъ соединяются; передніе корешки двигательные, а зданіе чувствительные. Если переръзать передній корешокъ, то нервъ останется; но та часть, въ которую онъ проходитъ, не будетъ получать приказаній отъ мозга, или не въ состояніи будетъ исполнять этихъ приказаній, не будеть двигаться, тогда какъ боль чувствовать будетъ. А какъ передается ощущение, какъ передаются приказанія по мягкимъ, но довольно-упругимъ нитямъ, лежащимъ въ тончайшихъ прозрачныхъ оболочкахъ — неизвъстно.

Ясно только, что весь человѣкъ — мозгъ и нервы, и все, что мозгъ. ни есть въ человѣкѣ, служитъ для того, чтобы питать и поддерживать мозгъ. Безъ мозга и нервовъ человѣкъ ничего бы не чувствовалъ; онъ былъ бы кускомъ мяса, которое, сверхъ того, не могло бы двигаться. Бдимъ мы для того, чтобы возобновлять свою кровь, дышемъ для того, чтобы обновлять ее; кровь движется для того, чтобы питать тѣло и мозгъ, а тѣло существуетъ для того, чтобы питаться и питать мозгъ.

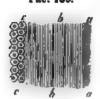
Если пріостановится какъ-нибудь кровообращеніе въ мозгу, то онъ ужъ не можетъ дѣлать своего дѣла — думать и хотѣть: значитъ, составъ мозга постоянно измѣняется отъ кровообращенія, и не надо бы было кровообращенія, если бы не было мозга: человѣкъ былъ бы слѣпъ, глухъ, нѣмъ, не чувствовалъ бы ничего, не существовалъ бы вовсе.

Поврежденія мозга очень опасны, такъ что — попади туда что нибудь постороннее — человѣку очень легко умереть. За тѣмъ-то мозгъ и лежитъ въ костяной коробкѣ, въ черепѣ, да еще сверху прикрытъ естественною шапкой изъволосъ.

Волосы упруги, такъ что немножко защищаютъ голову отъ волосы. удара. Они устроены точно такъ же удивительно, какъ все въ

мір'я Бонкьемъ. Вотъ разр'язь кусочка волоса вдоль, увеличенный въ 300 разъ (рис. 155). Снаружи на немъ есть а а,

Puc. 455.



кожица, и не простая: она вся состоить изъ крошечныхъ, плоскихъ чешуекъ (рис. 156). Эти чешуйки прозрачны, лежатъ одна на другой, какъ черепица на крышѣ, или чешуя на окувѣ. Подъ чешуйками лежитъ самый толстый слой человъческаго волоса, роговая корка (b b, рис. 155), такъ что наши волосы не иное

что, какъ тоненькіе рога. Вся корка состоять изъ тоненькихъ, даниныхъ пластинокъ, которыя лежать волокиами вдоль волоса.

PHO. 156.



Внутри каждой пластинки лежить длинное товкое ядрышко. Кром'в того во многихъ пластинкахъ есть длинныя пустыя м'вста, наполненныя воздухомъ; въ черныхъ волосахъ ихъ не бываетъ. Цветь волосъ всегда зависить отъ цвета корки. Въ с'едыхъ волосахъ корка вовсе безцетна, какъ

чистая вода, а въ цветныхъ она того же цвета, какъ волосы, AR. сверхъ того, въ ней попадаются еще цветныя зернышки. потемиве. Самой внутренней части волоса, сердцевины, с (рис. 155), жь нныхъ, особенно въ самыхъ тонкихъ волосахъ, вовсе не бываеть. Тамъ, гдв она есть, она вся состоить изъ угловатыхъ закругленныхъ клеточекъ, въ одинъ, въ два, въ три, до пяти и болбе рядовъ. Каждая клеточка наполнена прозрачною жилкостью, а въ ней плавають цевтныя зернышки и крошечные пузырьки воздуха, такъ что сердцевния похожа на мыльную пену. Седые волосы отъ этихъ воздушныхъ пувырьковъ и отъ вовдуха въ коркъ кажутся серебристыми. Волосы чаще всего бывають круглые; но толстые, курчавые волосы бывають немножко сплюснуты, иногда даже совершенно плоски. У всякаго волоса есть корень, которымъ онъ сидить въ особенномъ місшечкъ, а каждый мъщечекъ, составленный изъ илти оболочекъ, снанть въ кожв.

Но эти томенькіе рожки, называемые волосами, мало защищають голову оть ударовъ, и ужъ никакъ не могуть служить для нападенія, какъ, напримёръ, рога у быковъ. Волосы даже мало грёнотъ, нотему что на всемь остальномъ телё мяъ очень мало, не то что, напримъръ, шерсть на медвъдъ. Да и весь человъкъ очень плохо защищенъ отъ непріятелей. Кожу его проколетъ своимъ жаломъ всякій комаръ, всякая мошка, не смотря на то, что кожа покрыта роговымъ слоемъ.

Самый верхній слой нашей кожи весь состоить изъ тоненькихъ роговыхъ пластинокъ, плотно прилегающихъ одна къ
другой. Каждая пластинка — сплюснутый пузырекъ, и въ
каждомъ — по малъйшей капелькъ прозрачной жидкости. Въ
роговой пласть кожицы не проходятъ ни кровеносные сосуды,
ни нервы, такъ что она совсъмъ нечувствительна, и если случится ее ссадить, то даже кровь не пойдетъ, и почти не больно.
Роговой пластъ безпрестанно у насъ сходить, а подъ нимъ
наростаетъ новый, такой же точно. Плоть на головъ— не иное
что, какъ пластинки роговаго пласта, которыя уже не нужны,
потому-что подъ ними выросъ другой слой пластинокъ; старыя
и спадаютъ въ видъ плоти. Въ банъ иногда сходятъ съ тъла
тоненькіе кругленькіе валики: это тоже роговой пласть, который
размякъ, изогнулся и отъ вытиранья скатался въ бъленькія
скалочки.

Подъ роговымъ пластомъ лежитъ еще сътка изъ крошечныхъ клъточекъ; она тоже нечувствительна и вмъстъ съ верхнимъ слоемъ называется кожицею. Каждая клъточка этой сътки, называемой мальпигіевой сътью, прозрачна, налита мелковернистою жидкостью, а въ ней ядро; въ промежуткахъ между пузырыками этой жидкости также есть жидкость.

У насъ оба слоя верхней кожицы почти совершенно безцвѣтны; только у тѣхъ, у кого цвѣтъ кожи смуглый, самые нижніе слои мальпигіевой сѣти окрашены; а все же сквозь нихъ замѣтно, какъ измѣняется цвѣтъ кожи: видно, какъ подъ ними приливаетъ или отливаетъ кровь, напримѣръ въ щекахъ, когда человѣкъ краснѣетъ. У негровъ роговой пластъ кожицы бываетъ все-таки безцвѣтный, а мальпигіева сѣть окрашена въ черный цвѣтъ. Это значитъ, что жидкость, наполняющая клѣточки, или пузырьки этой сѣти, сама наполнена черными шариками.

Толщина кожицы бываеть разная у разныхъ людей и на разныхъ частяхъ тъла; отъ насилій, отъ тренія она дълается

намъ тутъ въ умиыхъ рачахъ и преданія старины, и арълыя мысли, и истины науки.

Жалокъ былъ бы человъкъ безъ чувства слуха: онъ не слышалъ бы молитвы, не слышалъ бы даже слова Божія. За то у насъ изумительно-хорошо устроены всь мелочи нашего уха.

Всякій знаеть ту часть уха, которая у насъ снаружи (рис. 142). Это — красивый, хрящеватый съ извилинами павильонъ,



покрытый очень иёжною кожей. Въ срединъ его начинается слуховой каналъ, и всколько изогнутый кинау; каналь этоть покрыть внутри волосиками, для того, чтобы какое-нибудь насёкомое не пробрадось къ намъ въ ухо. Сверхъ того, чтобы ухо еще лучше было защищено отъ мелкихъ непріятелей, изъ кожи, которая устилаеть внутри слуховой каналь, отделается липкая, горькая матерія, обыкновенно называемая сърой. Если какое - нибудь насъкомое вздумаетъ забраться въ ухо, то оно

непремънно прилипнеть, да и ни за что не захочетъ ъсть такого горькаго кушанья. Этоть каналъ оканчивается маленькимъ костанымъ колечкомъ (рис. 143), на которое натянута, какъ

Perc. 148.



на барабанъ, тоненькая перепонка. Она такъ и называется барабанною перепонкой. Здёсь и конецъ слуховаго канала, который тутъ совершенно плотно закрытъ. Изъ этого видно, какъ смёшны разсказы необразованныхъ людей, буд-

то-бы тому или другому залъзло въ голову черевъ ухо какоенибудь насъкомое. Это не можетъ быть потому, что нельзя ему пробраться сквозь барабанную перепонку, а дальше — еще труднъе. Но перепонка эта очень нъжна, не опирается ни на что; за нею — пустое мъсто, такъ-что ее очень легко повредить чъмъ-нибудь острымъ или твердымъ. За барабанной перепонкой, въ пустомъ пространствъ или въ барабанъ, помъщены четыре маленькія хорошенькія косточки, нъсколько увеличенныя въ нашемъ рисункъ (рис. 144). 1, мо-

Рис. 144.



лоточекъ; нижній отростокъ этой косточки называется рукоятью; 2, — наковальня; 3, очень маленькая косточка — чечевичка; 4, стремя, или стремечко; цифра 5 здівсь означаетъ основаніе, нижнюю часть стремечка. Весь барабанъ заключенъ внутри толстой кости, такъчте какой-нибудь ударъ долженъ сначала раз-

бить эту кость, чтобы повредить косточки. Въ барабанъ пять отверстій; первое мы знаемъ; оно затянуто барабанной перепонкой на костяномъ колечкъ; другое ничъмъ не закрыто и устроено для того, чтобы въ барабанъ постоянно былъ свъжій воздухъ. Для этого изъ втораго отверстія проведена сквозь кость и хрящъ труба въ верхнюю часть рта. Если бы воздухъ въ барабанъ никогда не перемънядся, то онъ могъ бы испортиться, и мы стали бы худо слышать. Всякій можетъ самъ на себъ повърить, что у него въ оба уха изо рта проходитъ по трубъ, которыя называются евстахіевыми. Для этого стоитъ только зажать себъ ротъ и носъ и стараться дуть — тотчасъ въ обоихъ ушахъ сдълается глухой шумъ, потомъ послышится маленькое шиптнье, и шумъ будетъ продолжаться. Это оттого, что сквозь евстахіевы трубы въ оба барабана войдеть слишкомъ много воздуха, такъ-что наружная перепонка его натянется, выпучится изнутри кнаружи. Когда евстахіева труба раскрыта, то намъ все бываетъ слышнъе; отъ этого-то у человъка, который чего нибудь заслушался, очень часто ротъ бываетъ раскрыть, чтобы оставить воздуху свободный входъ въ евстахіеву трубу, а оттуда въ барабанъ. Третье отверстіе изъ барабана ведеть въ маленькія пещеры, которыхъ много въ головной кости надъ ухомъ и позади его: онъ сдъланы для того, чтобы звукъ въ нихъ раздавался погромче. Остальныя два отверстія, одно овальное, а другое круглое, ведутъ дальше внутрь, въ голову.

Косточки въ барабанъ расположены не кое-какъ, не брошены тамъ кучкой, а связаны тъсно одна съ другою и связывають барабанную перепонку съ овальнымъ окошечкомъ. Здёсь (рис. 145) въ увеличенномъ видё а — кость, въ которой темная

Perc. 145.



пустота, и есть барабань; b — барабанная перепонка, с — оконечность рукоятки молоточка, которая приросла почти къ срединъ перепонки; d — головка молоточка, вложенная въ выемку наковальни, такъчто она можетъ въ ней обращаться; е — оторостокъ молоточка, который тонкимъ концомъ своимъ держится въ костистой стънкъ барабана; g — наковальня;

ея верхній отростокъ тоже упираєтся въ стѣнку барабана, а нижній связанъ съ чечевичкой h; i — стремечко, котораго вершинка связана съ чечевичкой, а плоское основаніе приросло къ тоненькой перепонкѣ, закрывающей овальное окошечко. Буквы f и k обозначають здѣсь два мясистые отросточка, которые могуть ослабляться и натягиваться, смотря по тому, какъ нужно. Если мы прислушиваемся къ очень тонкому звуку, то надо напрягать слухъ, то есть натянуть потуже барабанную перепонку и перепонку овальнаго окошечка, чтобы онѣ были чувствительнѣе къ тонкимъ звукамъ. Для этото у насъ въ барабанѣ мясистыя полоски натягиваются: f тянетъ молоточекъ за средину; а его рукоятка с натягиваеть барабанную перепонку; полоска k тоже натягивается, тянетъ за вершину стремечка и натягиваеть его

Pmc. 146.



основаніемъ перепонку овальнаго окошечка.

Дальне, за этой послъдней перепонкой самая дальняя внутренняя часть уха. Она устроена особенно замысловато. Тамъ, въ толстой кости черена, вырыта пустота, въ видъ улитки съ тремя дугами, и на-

нолнена особенною жидкостью. Здёсь, на рис. 146, представлена, почти втрое больне настоящаго, внутренняя часть измего

уха. Надо вообразить себѣ, будто кость, въ которой она изрыта, осторожно распилена, а жидкость внутренняго уха, въ тоненькой оболочкѣ, вынута и нарисована. Самый широкій входъ
въ него—овальное окошечко a, закрытое основаніємъ стремени;
другой входъ b, затянутый перепонкой; d, e, f — нолукруглые
каналы; g начало внутренняго уха; h — начало завитка въ видѣ
улитки, который такъ улиткой и называется; i — верхняя часть
улитки. Ежели распилить кость, въ которой изрыто мѣсто
для улитки, то мы найдемъ, что тройной завитокъ ея раздѣленъ тоненькою перегородкой e e e (рис. 147), которая начи-

Рис. 147.



нается почти прямо отъ овальнаго окошечка. Она д'едитъ всю улитку на два завитка, с — нижній и d — верхній ; завитками обхвачена такимъ образомъ часть кости, означенная буквою f. Пере-

городка є — устлана съ объихъ сторонъ мельчайщими въточками слуховаго нерва, который туда выходить изъ мозга сквозь кость

Разсматривая всё эти мелочи, наконецъ невольно спросишь: къ чему же все это? Для чего можетъ служить барабанная перепонка, барабанъ, четыре косточки, евстахіева труба, которая проводитъ воздухъ изо рта въ ухо? Зачёмъ изъ барабана во внутреннее ухо два окошечка? Зачёмъ одно изъ нихъ закрыто основаніемъ стремени? Какая польза отъ улитки? Да наконецъ, зачёмъ же снаружи у насъ уши, когда главныя то ихъ части внутри? Пожалуй, до настоящаго ученья, можно кое что объяснить и понять.

Отъ звука воздухъ дрожитъ — это всякій знастъ и всякій можетъ это пов'єрить: отъ пушечнаго выстрёла даже стекла дрожать; это значить, что дрожаніе воздуха волнами дошло до стеколь и толкнуло ихъ. Такъ же точно воздушными волнами доходить до насъ всякій звукъ; не будь воздуха, не было - бы

движенія, не было-бы и звука. Какъ отъ звука дрожить стекло, такъ, когда звукъ дойдеть до уха, задрожить и ибжная барабанная перепонка; отъ нея задрожить цель косточекъ, а отъ нея— перепонка овальнаго окошечка; а отъ этой перепонки—



жидкость, въ которой плавають выточки слуховаго нерва. Когда задрожить слуховой нервъ, мы узнаемъ, что былитакой-то звукъ. И всі, эти части, изображенныя на рис. 148, необходимы. Начнемъ съ наружнаго уха, то есть съ павильона, или раковины.

Когда кто немножкотугъ на ухо, то онъ лучше слышитъ, если приставитъ къ уху одну ру-

ку, будто чтобъ захватить побольше звука. Павильонъ намънуженъ для того же. Есть маленькое четырерукое животное, галаго (рис. 149), у которато это особенно ясно. Галаго рос-



томъ бываетъ съ обыкновенную крысу, такъ что головка его представлена здёсь почти въ настоящую величину. Павильовъ уха у него очень большой и особенно замысловато устроенъ: въ немъ есть два маленькіх уха,

которыя закрывають слуковой каналь, когда животное спить; въ то же время павильонъ морщится, складывается и уходить из шерсть, такъ что его совсъмъ не видно. Галаго ведеть такую жизнь, что ему непремънно нужно имъть очень тонкій слухъ: енъ питается насъкомыми; и такъ-какъ ръдко удается ему схватить добычу гдъ-нибудь на листить, на въткъ, сидичую, то онъ ловить ее почти всегда на лету: для этого ему надо надали слънцать, какъ летить жукъ или бабочка. Диемъ онъ спить

гав нибудь въ дуплв и не шевелится, а въ сумеркахъ выходитъ на охоту. Вотъ легонькій вітерокъ принесъ его слуху едва замътное звуковое колебаніе воздуха. Гдъ это? Что это? Откуда звукъ и какой? Въ одно мгновеніе галаго тряхнетъ головой, такъ что уши его выпрямятся, и станетъ прислушиваться: трубой расправленныя уши собирають больше звука. А! это жукъ, и недалеко, въ той сторонъ. Въ четыре, въ пять большихъ, ловкихъ скачковъ по вътвямъ галаго догонитъ жука, припрыгнеть, схватить его передними руками, и всякій разъ такъ корошо разсчитаетъ свой скачокъ, что упадетъ не на землю, а на вътвь, и схватится за нея задними руками. Все это дълается такъ быстро, какъ летить стрела, и глаза ему помогають въ этомъ случав чуть - ли не меньше ушей, потому что зрачки его не могутъ очень сильно расширяться, а дъло происходить обыкновенно въ сумеркахъ, да еще въ лъсу, среди вътвей. А чтобъ хорошо видёть въ сумеркахъ, надо, чтобъ зрачки очень расширялись. Иной разъ, когда галаго слышитъ, что жукъ летитъ прямо на него, онъ съёжится, приляжеть къ въткъ и ждетъ; потожъ, когда пора, вдругъ выпрямится, привстанетъ на заднихъ рукахъ и схватитъ свою добычу; а когда жукъ летитъ слишкомъ высоко, то галаго припрыгнетъ, поймаетъ его и снова унадетъ на ту же самую вътвь.

Такъ павильонъ служитъ для того, чтобы собирать звуки и и отправлять ихъ внутрь уха. Въ нашемъ павильонъ всъ желобки такъ и устроены, чтобы по нимъ звукъ будто стекалъ въ средину, въ каналъ. Если приставить къ уху руку такъ, чтобы изъ нея вышелъ павильонъ въ родъ того, какой у галаго, то все будетъ слышнъе. А то можно еще больше увеличить павильонъ: сдълать изъ бумаги, или изъ чего другаго, трубку, съ одного конца широкую, а съ другаго узкую, такъ, чтобы она входила въ слуховой каналъ: черезъ нее слышенъ будетъ даже шопотъ съ другаго конца комнаты; только надо, чтобы трубка была обращена широкимъ концомъ въ ту сторону, откуда идетъ звукъ.

Почти у всѣхъ пугливыхъ животныхъ павильонъ довольно большой и очень подвижный. Можно узнать хорошо откорм-ленную, пугливую лощадь, если только увидѣть ея уши: они

движутся безпрестанно то впередъ, то назадъ, направляясь ко всякому шуму. У ленивой, забитой лошади, напротивъ, уши почти висять и болтаются вместе съ головою, большею частію для того, чтобы согнать докучную муху.

Когда, на вечерней заръ, въ теплый лътній день, комары одолёють въ кустахъ зайца, онъ выбёжитъ куда-нибудь на открытое мъсто, на полянку, присядетъ на заднія лапки, а передними все обмахивается и вытираетъ себъ ущи. А между твиъ, не будь комаровъ, ему хотвлось бы лучше быть въ кустахъ, потому-что на открытомъ месте опасно: того - и - гляди, подметить какой-нибудь непріятель. Уши его то обращены впередъ: слущаеть, нѣтъ ли съ той стороны опасности; то вдругъ одно ухо обернеть назадъ: покажется, что оттуда крадется непріятель. Въ этомъ положеніи такъ и видно, что ему ужасно стращно, и онъ не знастъ, на что ръшиться. Но вотъ онъ кинулся въ сторону и процалъ. Никому, конечно, не случалось видёть зайца, который бёжаль бы, обратя уши впередь. Онъ бъжить непремънно отъ какой-нибудь опасности, стало быть, она непрем'внио у него назади, и тогда онъ такъ бываеть занять ею, что и не видить ничего, что лелается у него впереди, передъ глазами.

Pac. 150.



У лягавой собаки уши обыкновенно висять; но, въ случай нужды, она можеть немножко приподнять ихъ, отвести немного въ сторону и больше обыкновеннаго раскрыть свой слуховой каналъ.

Оселъ (рис. 150), какъ и старая, ленивая лошадь, едва можетъ двигатъ ушами; и ежели подниметъ ихъ, то не можетъ долго удержать въ одномъ положеніи: на это нужно продолжительное вниманіе, а оселъ не ум'єсть быть внимательнымъ; скоро уши у него опять повиснуть. Онъ не пугается ничего потому, что ужасно

терићливъ; да и привыкъ онъ къ побоямъ, къ дурному обращенію, такъ по этому уже оглупълъ, отупълъ и потеряль даже способность держать уши какъ слъдуетъ. Могучій слонъ (рис. 151) не бонтся почти никакихъ непрілтелей, кром'в челов'вка. Уши у него висять, но онъ можеть





тоже отодвинуть и немного раскрыть ихъ. Домашній слонъ, пріученый къ человіну, рідко двигаеть ушами; за то если уши начнуть у него шевелиться, это значить, что онъ сердится: тутъ вожатый поскоріве даеть ему водки, или накориить чімъ-нибудь вкуснымъ.

У ночныхъ животныхъ, напримёръ, у тигра (рис. 152), у льва, у рыси (рис. 153), у кошки, у летучей мыши — особенно тонокъ слухъ; имъ это нужно оттого, что они хоть и видять ночью, но не совсёмъ ясно; у няхъ слухъ помогаетъ

эрвнію. Тоненькій хрящеватый павильонъ ихъ не только сводить звуки въ слуховой каналь, но еще самъ сотрясается.

Pac. 152.



Pec. 153.



На то онъ и хрящеватый. Еслибъ онъ былъ изъ мяса, то дрожаніе воздуха пропадало бы въ немъ, такъ-что отъ него отражалось бы немного. У мышей (рис. 154) тоже довольно-подвижной павильонъ. Онъ безпрестанно насторожъ, озираются ежеминутно и при-

Рис. 154.



слушиваются, обращая ушки свои то въ ту, то въ другую сторону; это оттого, что онъ питаются тъмъ, что имъ не принадлежить, живутъ воровствомъ.

Въ павильонъ человъческаго уха есть пять снарядовъ, которыми также можно

бы двигать ухо; но рёдко кто это умёсть, да и ненужно вовсе. Вмёсто движенія ушей у человёка есть очень свободное движеніе головы вправо и влёво, вверхъ и внизъ. Когда мы къ чему нибудь прислушиваемся, то обращаемъ которое нибудь ухо прямо на встрёчу звуку, такъ, чтобы онъ прямо входилъ въ каналъ. Сотрясая барабанную перепонку, косточки, овальное окошечко и жидкость во внутреннемъ ухё, онъ потрясаятъ вёточки нерва. А дёло слуховаго нерва здёсь такъ же таинственно, какъ и всёхъ нервовъ, какъ носовыхъ, язычныхъ и всёхъ, сколько ихъ ни есть въ тёлё.

Обоня-

Въ носу у насъ тоже есть нервныя въточки. На нихъ ни звукъ, ни свътъ вовсе не дъйствуютъ; онъ только и знаютъ, только и распознаютъ, что запахи. Иной разъ въ воздухѣ мы слишимъ запахъ розы, запахъ свъжаго свна, запахъ резеды-и никакой другой нервъ, кромъ носоваго, не можетъ ихъ чувствовать. Отъ розы, отъ сѣна, отъ резеды улетаютъ на воздухъ крошечныя частицы; садятся эти частицы въ ухо, на глаза, и - мы ихъ вовсе не чувствуемъ; но вотъ потянемъ въ себя воздухъ носомъ-вмъсть съ воздухомъ войдуть въ носъ эти частицы и осядутъ на слизистой перепонкъ, которою одъты всъ стънки носовыхъ отверстій. Въ этой перепонкѣ лежатъ нервныя вѣточки. Пахучія частицы распускаются въ жидкости, которая увлажаетъ слизистую перепонку, и раздражаютъ нервныя вътки. Это - то · раздраженіе мы и называемъ запахами. Когда начинается насморкъ, то носъ бываетъ очень сухъ; внутри онъ будто горитъ; тогда запахи для насъ пропадають, потому-что слизистая перепонка совствить суха, а пахучія частицы хотя и садятся на нее, но не раздражають нервовь, потому-что нъть жидкости, въ которой бы имъ распуститься. Отъ этого понятно, что и у животныхъ, которыя живутъ въ водѣ, есть обоняніе. Ничего, что запахи приходятъ къ нимъ не по воздуху; пахучія частицы, распущенныя въ водѣ, точно такъ же могуть прикасаться къ вѣткамъ носоваго нерва. Извѣстно, что у раковъ очень хорошее обоняніе. Стоитъ только въ рѣчку, гдѣ есть раки, опустить на веревочкѣ кусокъ говядины свѣжей, а еще лучше такой, которая уже начала портиться, откуда ни возьмисъ, плыветъ или ползетъ ракъ, тамъ другой, тамъ еще и еще. Тогда надо осторожно поднять говядину за веревочку, потихоньку подвести на палочкѣ рѣденькій мѣшокъ подъ самыхъ раковъ и тащить. Такъ можно много наловить.

Должно быть, раки любять запахъ несвъжей говядины; и разныя животныя любять и хорошо распознають разные запахи. Всъ хищныя животныя очень хорошо знають толкъ въ запахахъ другихъ животныхъ, за то, кажется, плохо понимаютъ запахъ цвътовъ и растеній.

Мы не знаемъ, какая разница между частицами, которыя хорошо пахнутъ, и тѣми, которыя пахнутъ дурно. Извѣстно только, что нѣкоторыя животныя любятъ такіе запахи, которые намъ кажутся отвратительными.

Сърнистая кислота извъстно какъ пахнетъ; крошечныя час- вкусъ.
тицы ея носятся въ воздухъ, растворяются во влагъ слизистой
оболочки и даютъ намъ чувствовать свой запахъ; тъ же самыя
частицы, растворяясь въ слюнъ, даютъ намъ чувствовать особенный вкусъ, потому - что въ поверхности языка тоже есть
въточки нервовъ, вкусовыхъ. Да сверхъ того, кромъ вкуса соленаго, сладкаго, горькаго, кислаго, со всъми ихъ оттънками,
кромъ вкусовъ разной ъды, языкъ можетъ еще чувствовать тепло, холодъ, щекотанье, боль, давленіе, стало - быть, можетъ
узнавать, какой формы тотъ предметъ, къ которому языкъ прикасается; значитъ, въ языкъ есть чувство осязанія, какъ въ осязаніе.

Подъ кожей, особенно на нижней поверхности пальцевъ, у насъ есть маленькія возвышенія, отъ которыхъ и вся кожа идетъ бороздками; это—восязательные бугорки; отъ нихъ съ поверхности всего тъла тянутся нервныя въточки до самаго мозга. Какой бы предметъ ни попалъ подъ эти осязательные бу-

горки, тотчасъ мы почувствуемъ, холоденъ этотъ предметъ или тепелъ, гладокъ или шероховатъ, жостокъ или мягокъ, малъ или великъ. Иголку, волосокъ, каплю воды, хлѣбную крошку, бисерное зернышко, стрѣлки карманныхъ часовъ — все мы распознаемъ пальцами. Иные слѣпые привыкаютъ узнавать, который часъ, только осторожно пощупавъ стрѣлки своихъ часовъ; значитъ, — осязаніемъ мы не только узнаемъ, что есть на свѣтѣ такіе и такіе предметы, но также въ какомъ разстояніи они одинъ отъ другаго, въ которую сторону одинъ лежитъ за другимъ, и сколько ихъ.

Нервы.

И свътъ, и звукъ, и запахъ, и вкусъ, и все, что мы узнаемъ чрезъ осязаніе, нервы передаютъ мозгу; а мозгъ — это всякій знаетъ — лежитъ въ головъ, въ толстой костяной коробкъ, называемой черепомъ, и продолжается вдоль всей спины въ позвоночномъ столбъ. Мозгъ и нервы — самыя важныя части тъла и самыя загадочныя въ то же время; никто не знаетъ хорошенько, какъ они дъйствують и что въ нихъ происходить. Известно только, что съ поверхности тела и съ разныхъ внутреннихъ частей, въточки нервовъ сходятся къ мозгу парами: одна въточка съ правой, другая съ лъвой стороны. Извъстно, что отъ оконечности нерва въ мозгъ извъстіе доходить очень скоро, въ одно малъйшее мгновеніе, безъ всякаго промежутка. Уколешь палецъ, такъ чувство боли въ то же самое мгновеніе скажется въ мозгу. Тотчасъ же мозгъ сделаетъ распоряжение, чтобы избавиться отъ боли: по другой нервной въточкъ онъ пошлеть рукъ приказаніе отодвинуться отъ того, что производить боль, и рука отдернется въ тотъ же мигъ. На все это нужно очень мало времени, такъ, что мы и сами не знаемъ, какъ вдругъ отдернется уколотая рука, будто сама собою, безъ нашего въдома. А это навърное извъстно, что мозгъ получаетъ извъстія снаружи по одной нервной въточкъ, а свои приказанія посылаетъ по другой. Можно переръзать, напримъръ, у собаки, нервы девятой пары. Тѣ части тѣла, въ которыхъ расходятся въточки этого нерва, совсъмъ потеряютъ чувствительность: можно ихъ колоть, ръзать, рвать, жечь — собака не будетъ чувствовать ни малейшей боли; а те же нечувствительныя части будуть еще двигаться. Переръзать нервы дв внадцатой пары, такъ собака не съумветь ни подвинуть, ни пошевелить тою частью, гдв расходятся выточки двынадцатой пары, а между тыть будеть чувствовать боль, если колоть эту часть или рѣзать. Въ тѣлѣ нервные пучки такъ соединены, что не разберешь, которая изъ ниточекъ двигательная и черезъ которую передается въ мозъ чувство; только, навърно, это разныя ниточки. Изъ спиннаго мозга, изъ позвонковъ, выходятъ нервы съ каждой стороны двумя корешками, и тотчасъ соединяются; передніе корешки двигательные, а зданіе чувствительные. Если переръзать передній корешокъ, то нервъ останется; но та часть, въ которую онъ проходитъ, не будетъ получать приказаній отъ мозга, или не въ состояніи будеть исполнять этихъ приказаній, не будетъ двигаться, тогда какъ боль чувствовать будетъ. А какъ передается ощущеніе, какъ передаются приказанія по мягкимъ, но довольно-упругимъ нитямъ, лежащимъ въ тончайшихъ прозрачныхъ оболочкахъ — неизвъстно.

Ясно только, что весь человѣкъ — мозгъ и нервы, и все, что мозгъ. ни есть въ человѣкѣ, служитъ для того, чтобы питать и поддерживать мозгъ. Безъ мозга и нервовъ человѣкъ ничего бы не чувствовалъ; онъ былъ бы кускомъ мяса, которое, сверхъ того, не могло бы двигаться. Ђдимъ мы для того, чтобы возобновлять свою кровь, дышемъ для того, чтобы обновлять ее; кровь движется для того, чтобы питать тѣло и мозгъ, а тѣло существуетъ для того, чтобы питаться и питать мозгъ.

Если пріостановится какъ-нибудь кровообращеніе въ мозгу, то онъ ужъ не можеть дѣлать своего дѣла — думать и хотѣть: значить, составъ мозга постоянно измѣняется отъ кровообращенія, и не надо бы было кровообращенія, если бы не было мозга: человѣкъ былъ бы слѣпъ, глухъ, нѣмъ, не чувствовалъ бы ничего, не существовалъ бы вовсе.

Поврежденія мозга очень опасны, такъ что — попади туда что нибудь постороннее — человѣку очень легко умереть. За тѣмъ-то мозгъ и лежитъ въ костяной коробкѣ, въ черепѣ, да еще сверху прикрытъ естественною шапкой изъволосъ.

Волосы упруги, такъ что немножко защищаютъ голову отъ волосы. удара. Они устроены точно такъ же удивительно, какъ все въ

мір'ї Бонкьемъ. Вотъ разріїть кусочка волоса вдоль, увеличенный въ 300 разъ (рис. 155). Снаружи на немъ есть а а,

Puc. 183.



кожица, и не простая: она вся состоить изъ крошечныхъ, плоскихъ чешуекъ (рис. 156). Эти чешуйки прозрачны, лежатъ одна на другой, какъ черепица на крышъ, или чешуя на окувъ. Подъ чешуйками лежитъ самый толстый слой человъческаго волоса, роговая корка (b b, рис. 155), такъ что наша волосы не иное

что, какъ тоненькіе рога. Вся корка состоить изъ тоненькихъ, длинныхъ пластинокъ, которыя лежать волокнами вдоль волоса.

Perc. 156.



Внутри каждой пластинки лежить длинное тонкое адрышко. Кром'в того во многих пластинкахъ есть длинныя пустыя м'вста, наполненныя воздухомъ; въ черныхъ волосахъ ихъ не бываеть. Цвъть волосъ всегда зависить отъ цвъта корки. Въ съдыхъ волосахъ корка вовсе безпвътна, какъ

чистая вода, а въ цветныхъ она того же цвета, какъ волосы. да, сверхъ того, въ ней попадаются еще цветныя зернышки, потемитье. Самой внутренней части волоса, сердцевины, с (рис. 155), въ вныхъ, особенно въ самыхъ тонкихъ волосахъ, вовсе не бываеть. Тамъ, гдв она есть, она вся состоить изъ угловатыхъ закругленныхъ клеточекъ, въ одинъ, въ два, въ три, до пати и болће рядовъ. Каждая клеточка наполнена прозрачною жилкостью, а въ ней плавають цветныя зернышки и крошечные пузырьки воздуха, такъ что сердцевина похожа на мыльную пену. Седые волосы отъ этихъ воздушныхъ пузырьковъ и отъ вовдуха въ корив кажутся серебристыми. Волосы чаще всего бывають круглые; но толстые, курчавые волосы бывають немножко сплюснуты, иногда даже совершенно плоски. У всякаго волоса есть корень, которымъ онъ сидить въ особенномъ мешечкъ, а каждый мъшечекъ, составленный изъ пяти оболочекъ. снанть нь кожв.

Но эти тонешькіе рожки, называемые волосами, мало защищають голову оть ударовь, и ужъ никакъ не могуть служить для нападенія, какъ, напримёръ, рога у быковъ. Волосы даже мало грёноть, нетему что на всемь остальномъ тёлё ихъ очень мало, не то что, напримъръ, шерсть на медвъдъ. Да и весь человъкъ очень плохо защищенъ отъ непріятелей. Кожу его проколетъ своимъ жаломъ всякій комаръ, всякая мошка, не смотря на то, что кожа покрыта роговымъ слоемъ.

Самый верхній слой нашей кожи весь состоить изъ тонень- кожа, кихъ роговыхъ пластинокъ, плотно прилегающихъ одна къ другой. Каждая пластинка — сплюснутый пузырекъ, и въ каждомъ — по малъйшей капелькъ прозрачной жидкости. Въ роговой пластъ кожицы не проходять ни кровеносные сосуды, ни нервы, такъ что она совсъмъ нечувствительна, и если случится ее ссадить, то даже кровь не пойдетъ, и почти не больно. Роговой пластъ безпрестанно у насъ сходитъ, а подъ нимъ наростаетъ новый, такой же точно. Плотъ на головъ— не иное что, какъ пластинки роговаго пласта, которыя уже не нужны, потому-что подъ ними выросъ другой слой пластинокъ; старыя и спадаютъ въ видъ плоти. Въ банъ иногда сходятъ съ тъла тоненькіе кругленькіе валики: это тоже роговой пластъ, который размякъ, изогнулся и отъ вытиранья скатался въ бъленькія скалочки.

Подъ роговымъ пластомъ лежить еще сѣтка изъ крошечныхъ клѣточекъ; она тоже нечувствительна и вмѣстѣ съ верхнимъ слоемъ называется кожицею. Каждая клѣточка этой сѣтки, называемой мальпигіевой сѣтью, прозрачна, налита мелковернистою жидкостью, а въ ней ядро; въ промежуткахъ между пузырьками этой жидкости также есть жидкость.

У насъ оба слоя верхней кожицы почти совершенно безцвътны; только у тъхъ, у кого цвътъ кожи смуглый, самые нижніе слои мальпигіевой съти окрашены; а все же сквозь нихъ замътно, какъ измъняется цвътъ кожи: видно, какъ подъ ними приливаетъ или отливаетъ кровь, напримъръ въ щекахъ, когда человъкъ краснъетъ. У негровъ роговой пластъ кожицы бываетъ все-таки безцвътный, а мальпигіева сътъ окрашена въ черный цвътъ. Это значитъ, что жидкость, наполняющая клъточки, или пузырьки этой съти, сама наполнена черными шариками.

Толщина кожицы бываеть разная у разныхъ людей и на разныхъ частяхъ тёла; отъ насилій, отъ тренія она дёлается

толще; такъ, напримъръ, у плотниковъ и у перевозчиковъ, которымъ рукоятка топора и весла безпрестанно третъ ладонь, кожица на ней бываетъ очень толстая. Если давить и теретъ очень маленькое пространство кожицы, то она сдълается толще; если продолжать давленіе и треніе, она все будетъ рости въ толщину; вверхъ рости ей некуда, потому что на нее что нибудь давитъ, такъ она ростетъ внизъ, внутрь тъла, и изъ нея выходитъ мозоль съ своимъ корешкомъ.

Мальпигіева сѣть мѣстами бываетъ тоньше, а мѣстами толще роговаго пласта; оба слоя всего тоньше, кажется, на щекахъ; тамъ роговой пластъ не толще одной трехтысячной доли вершка, а мальпигіева сѣть — только одна двуктысячная доля. На пяткѣ роговой пластъ уже замѣтенъ безъ микроскопа; онъ бываетъ толщиною въ тридцать пятую долю вершка, а у тѣхъ, кто много ходитъ босикомъ, бываетъ даже толще двѣнадцатой доли вершка.

Глубже мальпигіевой сёти, то есть подъ кожицей, лежить кожа. Въ ней выше всего лежатъ осязательные бугорки съ крошечными вёточками нервовъ. На ладоняхъ и на подошвахъ эти бугорки сливаются въ длинные валики, которые даже замётны сквозь кожицу. Подъ ними идетъ слой клётчатки съ жировыми пузырьками и еще съ другими, изъ которыхъ отдёляется потъ, выходящій наружу сквозь особенные канальцы. Подъ кожей начинаются уже мускулы; въ нихъ есть уже кровяные сосуды, а этими сосудами кожа совершенно плотно соединяется съ тёломъ.

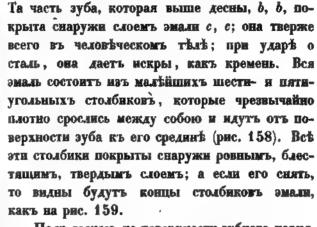
Такъ кожа защищаетъ насъ очень мало. У насъ нѣтъ порядочныхъ зубовъ, какъ у льва, у волка, а вмѣсто ихъ когтей, которыми они такъ ловко раздираютъ нашу тонкую кожу, у насъ слабые, тонкіе ногти.

376ы. И у хищныхъ животныхъ, и у насъ, зубы устроены почти одинаково; только у нихъ зубы толще, тверже, хоть и состоятъ изъ одного вещества съ нашими.

Вдоль каждаго зуба, отъ самаго корня почти до верху, есть сосочекъ, богатый кровеносными сосудами. Для этого сосочка въ самой нижней части корня есть дырочка, а иногда

двѣ (а, рис. 157). По этому въ выдернутый больной или здоровый зубъ свободно и далеко войдетъ тоненькая иголка.

Puc. 487.



P.C. 188.

Подъ десною, на поверхности зубнаго корня, нътъ уже эмали; тамъ зубъ одътъ корковатымъ веществомъ, похожимъ по устройству на кость (d, рис. 157). Подъ этими двумя оболочками лежитъ уже самъ зубъ. Онъ очень твердъ, однакожъ не такъ, какъ эмаль, и кнаружи плотнъе, чъмъ внутри. Въ зубъ, начиная съ внутренняго

рыс. 159. его сосочка, идутъ крошечныя, микроскопическія трубочки, кончаются небольшими пустотами, и всё наполнены жидкостью (b, рис. 161). Если разрізать зубъ поперегь трубочекъ, то увидимъ кругленькія дырочки, расположенныя очень неправильно, какъ на рис. 160. Въ корковомъ веществё тоже есть пустоты и крошеч-

ные канальны, увеличенные на рис. 161 противъ настоящаго своего вида, въ 350 разъ.





Все это почти точно такъ же и у звірей; но какая же разпица въ величинь, въ остроть зубовь и въ силь челюстей! Левъ, че

Caa-Soors Sexoss-RL напримъръ, какъ схватить за голову корову, да стиснеть ее зубами, такъ сразу раздробитъ весь черепъ, такъ-что въ кожъ головы явятся будто-бы толченыя кости, вмъсто твердой черепной коробки; а человъкъ едва разгрызетъ оръхъ, да и то боится, какъ бы не сломать зубовъ.

Тигръ когтями своими сразу раздираетъ бокъ лошади, до самыхъ внутренностей; а человъкъ ничего ногтями не сдълаетъ; еще подъ ноготь попадетъ щепочка, заноза—такъ больно; вынимать надо, лѣчить.

Если сравнимъ человѣка съ другими животными, то увидимъ, что силы у него очень мало. Самый ловкій и сильный человѣкъ едва перепрыгнетъ ровъ въ два съ половиною аршина ширины, то есть шириною въ свой ростъ; а кузнечикъ легко перепрыгнетъ пространство въ пятьдесятъ и даже во сто разъ больше своего роста.

Со всъхъ сторонъ у человъка сильные непріятели, а природа не дала ему даже легкости и быстроты, чтобы спасаться хоть бъгствомъ. Всякій волкъ догонитъ насъ на десяти шагахъ однимъ прыжкомъ.

У Крупной породы змёя, если обовьеть человёка два раза, да хорошенько давнеть своими кольцами, такъ переломаеть всё ребра и задушить въ одинь мигъ. Нётъ и крыльевъ у человёка, чтобы улетёть отъ опасности, нётъ яда, какъ у гремучей или у очковой змёи, чтобы хоть ядомъ наводить страхъ на другихъ животныхъ. Не можетъ человёкъ, подражая бобру или выдрё, нырнуть отъ опасности въ воду и держаться тамъ долго, до тёхъ поръ, пока не пройдетъ опасность. Не можетъ, подобно кроту или кролику, уйдти въ свою нору, въ землю. Нётъ у него шерсти для защиты отъ холода. Ничего нётъ у человёка; бёденъ онъ и безоруженъ.

Но если бы упражненіемъ человѣкъ и дошелъ до быстроты и ловкости звѣриной, — совсѣмъ лишнее, не нужно этого. Не бѣда, что человѣкъ безоруженъ и слабъ: у него есть могущественное оружіе, которымъ онъ побѣдитъ все на свѣтѣ. Это оружіе, сильнѣйшее изо всѣхъ оружій — разумъ. Своимъ разумомъ человѣкъ побѣдилъ и всѣхъ животныхъ, и природу,

прекрасную природу, которая, однакожъ, безпрестанно готова вредить человъку.

Не поберегись только, не вооружись — носъ отморозишь, силы утонешь въ ръкъ, попадешься на зубы льва, измокнешь на дождь, заплутаешься въ льсу, будешь убить молніей, умрешь съ голоду, умрешь отъ ушиба.

Теперь мы ничего этого не боимся: теперь противъ всего этого есть оружія. А сначала человіку мудрено было справляться съ прекрасной, но враждебной природой.

Сначала весело бывало человъку смотръть на міръ Божій. Жизнь кипъла у него со всъхъ сторонъ; поутру, когда онъ просыпался,

> Кругомъ него цвълъ Божій садъ; Растеній радужный нарядъ . Хранилъ слъды небесныхъ слезъ, И кудри виноградныхъ лозъ Вились, красуясь межъ деревъ Прозрачной зеленью листовъ; И грозды полные на нихъ, Серегъ подобье дорогихъ, Висъли пышно, и порой Къ нимъ птицъ леталъ пугливый рой.

. A зм**ё**я, Сухимъ бурьяномъ шелестя, Сверкая желтою спиной, Какъ-будто надписью златой Покрытый до низу клинокъ, Браздя разсыпчатый песокъ, Скользила бережно; потомъ, Играя, нъжася на немъ, Тройнымъ свивалася кольцомъ, То будто вдугъ обожжена, Металась, прыгала она, И въ дальнихъ пряталась кустахъ. И было все на небесахъ

Лермонтовъ.

Но нельзя же все только любоваться тымъ, какъ на растеніяхъ сверкаетъ роса, какъ вьется по деревььмъ виноградъ, какъ большими стаями слетаются клевать его птицы, какъ играетъ на пескъ змъя, и какъ красиво голубое небо, непокрытое облаками. Становится, наконецъ, жарко; роса высохла; солнце такъ припекаетъ, что голова, пожалуй, разболится; земля нагръвается такъ, что становится горяча; отъ нея пышетъ жаромъ почти такъ же, какъ отъ солнца; трава сохнетъ и нъкоторые листки вянутъ и свертываются отъ жара. Плохо приходилось человъку: надо было спрятаться въ траву, или вълъсъ:

Лермонтовъ.

Все — совершенно тихо, а между тъмъ солнце такъ и припекаетъ. Трава не защитить отъ жара, и не всякое дерево тоже
довольно густо: солнечные лучи порой пробираются между
листьямы и иной разъ пребольно жгутъ. Прежде всего, конечно, пришло въ голову человъку выбрать такую вътвь, которая
спускается пониже, наломать еще вътвей и набросать на эту,
чтобы погуще было, да подъ этотъ шалашъ и спрятаться съ
своимъ семействомъ отъ зноя. Наломать вътвей — не долго;
набросать ихъ одну на другую можно еще скоръе; но первая
вътвь гнется до земли оттого, что на нее взвалили новую

тяжесть. Ее можно приподнять руками, да она опять упадеть, только-что отойдень. Надо вийсто себя поставить что - нибудь другое, подставку какую-нибудь. И человить ложеть толстый сукъ, подпираеть имъ свои вйтви и ложится подъ свой шалашъ. Это ужъ его шалашъ; онъ работаль надъ нимъ, въ немъ живеть его семья (рис. 162), и если мы заляжемъ на его мисто,

Pmc. 162.



пока онъ пойдеть къ ближнему ручью напиться, то онъ прогонить насъ, особенно, если ему самому останется мало мъста—и будеть правъ.

А между тымь, пока человыть спить въ своемъ шалашь, съ тепло выльско скаль все струится паръ. И всегда такъ бываеть: нагрытый воздухъ поднимается вверхъ, и нагрытая вода превращается понемножку въ паръ и поднимается тоже. Когда земля
смочена дождемъ и солице ее грысть, то вода превращается въ
паръ, улетаетъ вверхъ, а земля остается сухою. Это можно замытить и въ комнаты. Поставимъ на столъ немножко воды въ
тарелкы: чрезъ день, или чрезъ два, тарелка будетъ суха;
поставимъ тамъ же только мокрую тарелку — она высохнетъ
еще скорые. Отчего же это? Выдь, вода не пропала же совсымъ;
навырное, она ушла въ воздухъ паромъ, а между тымъ на взглядъ
въ комнаты такой же воздухъ, какъ былъ: пару никакого не
видно. Посмотримъ еще что - нибудъ такое же, хоть чашку съ
горячимъ чаемъ. Надъ нею въется паръ и легкими струйками

поднимается вверхъ, вершка на два, а потомъ опять его не видно. Когда солнце лѣтомъ нагрѣваетъ наши озера, пруды и рѣки,
то отъ нихъ, конечно, идетъ паръ; только и его не видно, точно также, какъ въ комнатѣ не видать пару, въ который превратилась вода, бывшая въ тарелкѣ.

Но принесемъ въ туже комнату графинъ съ очень холодною водою: онъ тотчасъ отпотбетъ, то есть покроется самыми крошечными капельками воды; потомъ мало по малу изъ воздуха станетъ осядать еще водяной паръ; капельки сдълаются покрупнъе, потомъ еще крупнъе, и наконецъ потекутъ. Конечно, тутъ вода не проступила сквозь стекло изъ графина; она взялась изъ воздуха, въ которомъ не была видна. Безъ графина съ холодной водой, или безъ какой-нибудь другой холодной вещи, мы и не подумали бы, что въ воздухъ есть вода, только не капельками, а въ такомъ же видъ, какъ самъ воздухъ. И никакими инструментами, никакими увеличительными стеклами ученые до сихъ поръ не разсмотрѣли крошечныхъ водяныхъ частицъ, которыя держатся въ воздухѣ; а когда эти частицы простывають, то скопляются въ воздухъ въ такіе мальйшіе пузырьки, что и вообразить ихъ себъ трудно. Возьмемъ одну часть вершка, раздъленнаго на 8 частей, и раздълимъ ее на сто частей, то есть сначала на десять, потомъ каждую частицу опять на десять: это будутъ-сотыя доли; такъ кругленькій водяной пузырекъ пара, будетъ въ четверть сотой доли осьмушки вершка. Это не капелька, а пузырекъ, внутри пустой, наполненный воздухомъ; водяная оболочка на немъ тончайшая, меньше десятитысячной доли осьмушки. Поднимись такая крошка изъ. горячаго чая одна — ея не замътили бы; чтобы видънъ былъ паръ, нужно несчетное множество такихъ пузырьковъ. А сколько надо собрать и раздавить этихъ пузырьковъ, чтобы составить одну маленькую капельку воды — такъ и подумать страшно: много милліоновъ пузырьковъ надо соединить, чтобы вышла одна такая капелька, какія густо падають на землю, когда осенью цізьній день сыплется, какъ сквозь сито, частый, мелкій, насквозь проницающій дождь. И какъ посмотришь на самую простую вещь въ свътъ — на чашку съ горячимъ чаемъ, на тарелку съ горячимъ супомъ, да какъ вепомнишь о крошечныхъ водяныхъ пузырькахъ, которые летятъ въ воздухъ, такъ невольно подумаешь: какъ удивительно созданъ міръ Божій!...

Но куда же дъвается весь паръ, который накопляется въ комнатъ изъ улетающей воды, изъ простывающаго чая? — А воть посмотримъ: откроемъ дверь въ сосъднюю комнату, гдъ похолодиње, только не совстмъ, а такъ, чтобы сдтлалась небольшая щель: тотчасъ мы почувствуемъ, что изъ дверей дуетъ въ ноги, а не въ голову. Поднесемъ теперь къ этой щели горящую свъчку — въ срединъ щели пламя будетъ только колыхаться; поднесемъ свъчку къ верху щели — пламя наклонится въ щель, будто его кто дуетъ изъ теплой комнаты; поставимъ свъчку на полъ - пламя наклонится сюда, будто кто дуетъ на него изъ холодной комнаты въ теплую. Ясно, что тутъ изъ одной комнаты въ другую есть теченіе воздуха, такъ-что воздухъ въ комнатахъ смѣшивается и наконецъ въ обѣихъ будетъ одинаково тепло. Тутъ холодный воздухъ течетъ сквозь нижнюю часть щели, а теплый сквозь верхнюю; и всегда такъ бываеть, что теплый воздухъ держится выше холоднаго. Это всякій пробоваль въ бань, да и во всякой комнать это знають даже мужики: оттого то они и делають себе полати, на которыхъ спять зимою, подъ потолкомъ, а не на полу: тамъ теплъе.

Впрочемъ, во всякой комнатъ бываетъ теченіе воздуха, даже когда двери затворены: зимою, когда печка истоплена, она нагръваетъ много воздуху; онъ и поднимается къ потолку. Потомъ, когда по потолку онъ дойдетъ до холоднаго окошка, снаружи покрытаго ледяными цвътами, то сейчасъ возлъ него простываетъ, оттого сейчасъ и опускается; но пока опускается вдоль холодныхъ стеколъ, простываетъ еще больше, доходитъ до подоконника и сбъгаетъ по немъ на полъ, ужъ холодный. Съ разбъгу дойдетъ этотъ холодный воздухъ по полу до теплой печки, нагръется возлъ нея, опять поднимется къ потолку, опять простынетъ у стеколъ, опустится, и несетъ холодомъ съ подоконника, какъ бы хорошо ни замазано было окошко. Все это легко повърить на дълъ со свъчкой, или съ струйкой дыму: такая струйка очень торопливо взбъжитъ вверхъ по печкъ къ

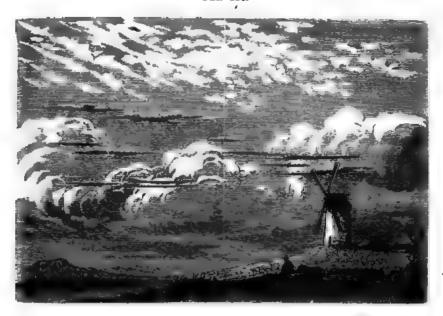
потолку, а если пустить ее на холодное окошко, то дымъ такъ же проворно станетъ опускаться и по подоконнику сбъжитъ на полъ.

Облака.

То же самое бываеть и на открытыхъ мъстахъ, только тамъ гораздо просторнъе. Когда солнце сильно нагръетъ воздухъ возлв земли, то этотъ воздухъ такъ целымъ столбомъ и поднимется вверхъ и, конечно, захватить съ собою много воды, которая непремънно примъшалась къ нему изъ моря, изъ болотъ, изъ ръкъ, изъ влажной земли. Пускай солнце гръетъ какое-нибудь большое озеро, съ островомъ посрединъ. Вода не такъ хорошо нагръвается солнцемъ, какъ земля, стало быть, и воздухъ, который прикасается къ острову, будетъ нагръваться сильнъе, нежели тотъ, который надъ водой. Воздухъ надъ островомъ станеть подниматься вверхъ, когда нагръется, а на его пустое мъсто, съ боковъ, съ воды, со всъхъ сторонъ потечеть струями воздухъ похолодиве и принесетъ съ собою много летучей воды, которая къ нему примъшана; потомъ тотчасъ же нагръется возлѣ раскаленной земли, тоже улетитъ вверхъ, а на его мѣсто все будеть притекать еще воздухъ съ озера. Отъ этого въ самую тихую погоду вода по берегамъ какъ-будто дышетъ на островъ влажною прохладой. А между тъмъ теплый воздухъ съ водяными парами несется вверхъ, все выше и выше, туда, гдъ наконецъ становится холодно. Тамъ ужъ нътъ холоднаго графина, на который бы осъсть водяному пару; отъ этого онъ только превращается въ знакомые намъ крошечные пузырьки, которые и плавають въ воздухв, какъ паръ, или облако, куда ввтеръ подуетъ. А если-бы было совсемъ тихо, то надъ нашимъ островомъ скопилось бы облако, а надъ озеромъ было-бы совершенно чистое небо, потому-что съ воды влажный воздухъ течетъ къ больше нагрътому острову. На песчаные берега озера воздухъ тоже течетъ съ воды, такъ-что надъ водой не осталось бы вовсе воздуха, еслибъ на пустое мъсто не опускались безпрестанно верхніе воздушные слои. Выходить, что въ самую тихую, жаркую погоду все-таки бываетъ вътерокъ, только не такой, къ какому мы привыкли, а другой, сверху внизъ и снизу вверхъ. Тамъ, гдъ воздухъ течетъ вверхъ, скопляются кучами облака, а тамъ, гдв внизъ — бываетъ ясное, открытое небо. Кучевыя

облака, означенныя на нашемъ рис. 163 тремя птицами, цълымъ стадомъ собираются на ясномъ полуденномъ небъ, а по-

Pac. 163.



томъ, къ вечеру, пропадаютъ. И нельзя имъ не пропасть, когда солнце не станетъ такъ сильно нагрѣвать землю и воздухъ: тепло въ воздухъ станетъ поровнѣе, кучевыя, полукруглыя облака съ рѣзкими, сильно закрученными ярко-бѣлыми краями, станутъ опускаться, отдадутъ яснымъ мѣстамъ половину своихъ пузырьковъ, стало быть, сдѣлаются рѣже, превратятся въ тѣ красивыя рѣдкія облака (рис. 163 — двѣ птицы), которыя называются барашками, и расплывутся по небу сначала токими жилками, а потомъ и вовсе исчезнутъ. Отъ этого почти всегда можно навѣрное сказать, что когда между полуднемъ и двума часами, то есть въ самое жаркое время дня, кучевыя облака не густѣютъ, не накопляются густыми слоями, то вечеромъ въ тотъ день и на другое утро погода будетъ хорошая.

Это очень хорошо знаеть всякій мужикь, только онъ не посоменаеть, почему это такъ. Объяснять почему — это ужъ дёло науки. И множество есть разныхъ примёть у мужиковь; у нихъ

всякій мальчикъ; смотря на захожденіе солнца, скажетъ вътрено будеть завтра, или ясно, или дождь, который такъ нуженъ для полей, особенно весною, когда развиваются въ зернахъ зародыши; скажетъ, будетъ ли морозъ, и конечно не всегда, а довольно часто угадаетъ. Когда лебеди вечеромъ плещутся на пруду и начинаютъ кричать въ то время, когда подходитъ кънимъ человъкъ, или когда солнце сядетъ въ тучу, по крестьянскимъ примътамъ ето значитъ, завтра будетъ дождь, и рабочій народъ не пойдетъ на работу, на сънокосъ: можно будетъ подольше поспать.

Старайся наблюдать различныя примёты.
Пастухъ и земледёлъ въ младенческія лёта,
Взглянувъ на небеса, на западную тёнь,
Умёетъ ужь предречь и вётръ, и ясный день,
И майскіе дожди — младыхъ полей отраду,
И мразовъ ранній хладъ, опасный винограду.
Такъ, если лебеди, на лонё тихихъ водъ
Плескаясь вечеромъ, окличутъ твой приходъ,
Иль солнце яркое зайдетъ въ печальны тучи —
Знай: завтра сонныхъ дёвъ разбудитъ дождь ревучій,
Иль бьющій въ окна градъ; а ранній селянинъ,
Готовясь ужъ косить высокій злакъ долинъ,
Услыша бури шумъ, не выйдетъ на работу
И погрузится вновь въ лёнивую дремоту.

Пушкинъ.

Ужъ конечно, дождь будетъ не оттого, что лебеди плещутся и кричатъ, а наоборотъ, кричатъ они и плещутся оттого, что завтра дождь будетъ; лебеди и другія животныя чувствуютъ будущую перемѣну погоды, потому-что погода перемѣняется не вдругъ, случайно, какъ попало, а по немножку, отъ разныхъ причинъ. Случается, напримѣръ, что лѣтомъ, около полудня погода бываетъ чудесная, но небо не совсѣмъ ясно-голубаго цвѣта, а какъ-то мутноватаго—значитъ, въ воздухѣ есть уже много паровъ. А между тѣмъ солнце сильно грѣетъ и еще много паровъ поднимается въ воздухъ. Тогда кучевыхъ облаковъ скопляется столько, что они громоздятся одни на другія цѣлыми

слоями, и наконецъ густо заволокутъ небо; — это ужъ тучи, не облака; онъ означены на нашемъ рисункъ четырьмя птицами. Ихъ ужъ такъ много, что солнечный лучъ не проходитъ сквозь безчисленные милліоны пузырьковъ, изъ которыхъ они состоятъ. И отъ малъйшаго вътерка, который съ разбъту заберется въ промежутокъ между ними, пузырьки эти кишатъ въ облакъ, то вверхъ, то внизъ, то въ сторону; толкаются, лопаются, соединяются, простываютъ, скопляются. Темнъетъ небо.

Клубятся въ полдень черны тучи
По раскаленнымъ небесамъ,
И вихрь несетъ песокъ горючій
Съ дороги пыльной по холмамъ;
Въ томленьи душномъ жнецъ лѣнивый
Лежитъ въ тѣни, оставя нивы;
Пастухъ со стадомъ въ лѣсъ бѣжитъ;
Боръ темный шепчетъ и дрожитъ;
Сожженный листъ о стебель бьется;
Все притаилось, все молчитъ:
И вдругъ огонь по тучамъ вьется,
Грохочетъ громъ, съ нимъ дождь и градъ
Въ поляхъ встревоженныхъ шумятъ.

Козловъ.

Воть въ это время нехорошо бываетъ человѣку, котораго мы оставили въ щалашѣ изъ вѣтвей съ кое-какими подпорками. Вѣтеръ схватитъ всѣ его вѣтви и разбросаетъ какъ попало, а подпорки упадутъ. Слабъ, безсиленъ и ничтоженъ человѣкъ, когда онъ не знаетъ, какъ сдѣлать себѣ жилье попрочнѣе шалаша. А сколько нужно знать, чтобы построить самую простую, самую бѣдную избушку! Надо знать, гдѣ и какъ достать изъ земли желѣза, какъ его обработать, какъ сдѣлать изъ него топоръ, пилу и гвоздей; какъ посѣять конопли и собрать пакли, чтобъ законопатить стѣны; какъ срубить дерево и вырубить изъ него что надо для избы; какъ сдѣлать стекло для оконъ, какъ сдѣлать кирпичу для печки, какъ его сложить. Да еще, кромѣ знанія, сколько надо умѣнья на все это!

И безпрестанно человъку приходится защищаться отъ не-

всякій мальчикъ; смотря на захожденіе солнца, скажетъ вѣтрено будетъ завтра, или ясно, или дождь, который такъ нуженъ для полей, особенно весною, когда развиваются въ зернахъ зародыши; скажетъ, будетъ ли морозъ, и конечно не всегда, а довольно часто угадаетъ. Когда лебеди вечеромъ плещутся на пруду и начинаютъ кричать въ то время, когда подходитъ кънимъ человѣкъ, или когда солнце сядетъ въ тучу, по крестьянскимъ примѣтамъ ето значитъ, завтра будетъ дождь, и рабочій народъ не пойдетъ на работу, на сѣнокосъ: можно будетъ подольше поспать.

Старайся наблюдать различныя примёты.
Пастухъ и земледёлъ въ младенческія лёта,
Взглянувъ на небеса, на западную тёнь,
Умёетъ ужь предречь и вётръ, и ясный день,
И майскіе дожди — младыхъ полей отраду,
И мразовъ ранній хладъ, опасный винограду.
Такъ, если лебеди, на лонё тихихъ водъ
Плескаясь вечеромъ, окличутъ твой приходъ,
Иль солнце яркое зайдетъ въ печальны тучи —
Знай: завтра сонныхъ дёвъ разбудитъ дождь ревучій,
Иль бьющій въ окна градъ; а ранній селянинъ,
Готовясь ужъ косить высокій злакъ долинъ,
Услыша бури шумъ, не выйдетъ на работу
И погрузится вновь въ лёнивую дремоту.

Пушкинъ.

Ужъ конечно, дождь будетъ не оттого, что лебеди плещутся и кричатъ, а наоборотъ, кричатъ они и плещутся оттого, что завтра дождь будетъ; лебеди и другія животныя чувствуютъ будущую перемѣну погоды, потому-что погода перемѣняется не вдругъ, случайно, какъ попало, а по немножку, отъ разныхъ причинъ. Случается, напримѣръ, что лѣтомъ, около полудня погода бываетъ чудесная, но небо не совсѣмъ ясно-голубаго цвѣта, а какъ-то мутноватаго—значитъ, въ воздухѣ есть уже много паровъ. А между тѣмъ солнце сильно грѣетъ и еще много паровъ поднимается въ воздухъ. Тогда кучевыхъ облаковъ скопляется столько, что они громоздятся одни на другія цѣлыми

слоями, и наконецъ густо заволокутъ небо; — это ужъ тучи, не облака; онт означены на нашемъ рисункт четырьмя птицами. Ихъ ужъ такъ много, что солнечный лучъ не проходитъ сквозь безчисленные милліоны пузырьковъ, изъ которыхъ они состоятъ. И отъ малтинаго втерка, который съ разбъту заберется въ промежутокъ между ними, пузырьки эти кишатъ въ облакт, то вверхъ, то внизъ, то въ сторону; толкаются, лопаются, соединяются, простываютъ, скопляются. Темитетъ небо.

Клубятся въ полдень черны тучи
По раскаленнымъ небесамъ,
И вихрь несетъ песокъ горючій
Съ дороги пыльной по холмамъ;
Въ томленьи душномъ жнецъ лѣнивый
Лежитъ въ тѣни, оставя нивы;
Пастухъ со стадомъ въ лѣсъ бѣжитъ;
Боръ темный шепчетъ и дрожитъ;
Сожженный листъ о стебель бьется;
Все притаилось, все молчитъ:
И вдругъ огонь по тучамъ вьется,
Грохочетъ громъ, съ нимъ дождь и градъ
Въ поляхъ встревоженныхъ шумятъ.

Козловъ.

Вотъ въ это время нехорошо бываетъ человѣку, котораго мы оставили въ щалашѣ изъ вѣтвей съ кое-какими подпорками. Вѣтеръ схватитъ всѣ его вѣтви и разбросаетъ какъ попало, а подпорки упадутъ. Слабъ, бежиленъ и ничтоженъ человѣкъ, когда онъ не знаетъ, какъ сдѣлать себѣ жилье попрочнѣе шалаша. А сколько нужно знать, чтобы построить самую простую, самую бѣдную избушку! Надо знать, гдѣ и какъ достать изъ земли желѣза, какъ его обработать, какъ сдѣлать изъ него топоръ, пилу и гвоздей; какъ посѣять конопли и собрать пакли, чтобъ законопатить стѣны; какъ срубить дерево и вырубить изъ него что надо для избы; какъ сдѣлать стекло для оконъ, какъ сдѣлать кирпичу для печки, какъ его сложить. Да еще, кромѣ знанія, сколько надо умѣнья на все это!

И безпрестанно человъку приходится защищаться отъ не-

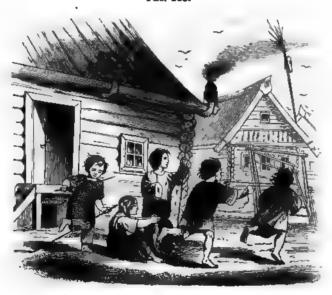
пріязненной природы. Жарко — надо куда-нибудь спрятаться; хорошо еще, если сама природа приготовила пещеру, или гротъ. да все-же надо ихъ отъискать; холодно -- опять надо спрятаться; вътрено очень и дождь идеть - опять защищайся, ставь какую нибудь перегородку между собою и вътромъ. Но нельзя же все сидеть дома: надо какъ-нибудь доставать себе пропитаніе: такъ всего лучше постоянно носить съ собой то, что нужно для защеты отъ дурной погоды; для этого стоятъ только одеться. Но воть беда: и на то, чтобъ человеку одеться, нужно пропасть знанія и умінья. Древесные листья — слишкомъ непрочная одежда, да и мало грбеть; звериная шкура гораздо лучие; сначала человъкъ върно завидовалъ медвъдю или овцъ, на которыхъ такая теплая шуба. А какъ достать себъ ихъ шкуры? Звъри дики, боятся другь друга, боятся человъка; надо поймать дикую овцу, или какъ-нибудь убить ее и снять себъея шкуру. Медвъдя еще труднъе убять: онъ самъ убъеть. Надо приготовить оружіе, да потомъ еще надо приготовить инструментъ для сниманія шкуры: вёдь пальцами не сдерешь (рис. 164).



Ну, пускай какъ нибудь остренькимъ камешкомъ, или чемъ другимъ, звёрь убитъ, шкура съ него сията и надета. Опять бёда:

черезъ нѣсколько дней она станеть очень дурно пахнуть, начнетъ гнить, шерсть выдёзеть — хоть брось. Нужно знать, какъ приготоветь шкуру такъ, чтобы она не сгнила. И долго люди довольны были звърнными шкурами; другой одежды не употреблями. Чтобы дѣлать одежду изъ льна, холстинную, полотняную — еще больше надо знать. Вѣдь сама природа не указала же человѣку, какъ надо прясть ленъ и ткатъ; надо было до всего дойти человѣку самому. И природа вѣчно, какъ-будто нарочно, вредитъ человѣку, затрудняеть его, чтобы заставить его работать головой, умомъ: сначала холодомъ и вѣтромъ принудитъ его выстроить избу, простую избу, безъ затѣй, только чтобъ семью было куда пріютить на время непогоды, или холода; (рис. 165) приготовить природа и деревьевъ, и камней, и песку,

Pac, 165.



а потомъ — и не пускаетъ. Положимъ, сталъ человъкъ рубить тажесть. себъ дерево для избы. Закряктъло дерево, повалилось, рукнуло, и своею тяжестью обломало и придавило и тесколько молодыхъ кустаринковъ. Тяжело дерево, а между тъмъ его непремънно нужно перетащить на то мъсто, гдъ будетъ изба. Природа и тутъ мъщаетъ: не пускаетъ дерево, оно и лежитъ какъ прико-

ванное къ землѣ. Новая работа, новая усталость: надо подвимать бревно, катить его или тащить; руками не справишься; надо взять палку, рычагъ, и имъ подвигать срубленное бревно (рис. 166); это ужъ гораздо легче, чѣмъ руками—всякій знаеть.



А почему легче? Безъ ученья не узнаешь.

Тяжесть безпрестанно, на каждомъ шагу преслъдуеть человъка и затрудняеть. ИНаръ земной притягиваетъ къ себъ все, что ни есть на землъ, и почти всякая вещь непремънно упадержать. Кинемъ пробку на воздухъ: земля ее тотчасъ притянетъ къ себъ, пробка упадетъ.

положимъ, на шкафъ, на столъ; эти вещи ее поддержатъ; упадетъ на воду—вода ее поддержитъ; а отнять изъ-подъ нея воду, шкафъ или столъ, земля все будетъ ее притягивать, и она упадетъ на землю. Бросимъ на воздухъ монету—она тоже упадетъ; но если попадетъ на воду, то вода ее не сдержитъ, какъ сдержала пробку, монета пройдетъ и сквозь воду, какъ прошла сквозь воздухъ, и ляжетъ на дно. Дно будетъ ее поддерживать.

Пойдемъ къ какому-нибудь глубокому колодезю и бросимъ въ него хоть камень: овъ упадетъ прямо на дно, и мы будемъ слышать, какъ булькиетъ вода оттого, что раздалась въ разныя стороны, чтобы датъ камию пройти, а потомъ сдвинулась опять на свое старое мъсто. По бокамъ колодца много земли, однакожъ она не притянула камия, онъ продолжалъ летътъ внизъ и наконецъ сквозь воду пробрался на дно. Значитъ, не просто куча земли притягиваетъ вещи, а весь земной шаръ или, лучше сказать, его средина.

Земной шаръ притягиваеть къ себё все: металлы, камии, растенія, животныхъ, воду, воздухъ; отгого-то все это и имбетъ тяжесть. Чтобы вещь не падала на землю, нужна поддержка, подстачка какая-нибудь. Всякому случалось испытать на себё притягательную силу земли. Весной, или осенью, во время го-

лоледицы, идешь, иной разъ, очень спокойно, да вдругъ поскользнешься... поддержки, подставки, то есть ноги выскользнутъ изъ-подъ тъла... да такъ больно упадешь, что сейчасъ вспомнишь о притягательной силъ земли.

Ружье вовсе не тяжелая вещь, когда его держишь на плечъ, тогда тяжесть ружья лежить на плечь и на ладони, а средина всей тяжести приходится между плечомъ и ладонью. Если же взять его за конецъ дула, или за прикладъ, тогда едва поднимешь другой конецъ. Это оттого, что тогда средина тяжести ужъ не на рукъ, а дальше; за самую средину тяжести держать его гораздо легче. Это ужъ не новость; всякій это знаеть. Когда, стоя, очень наклонишься впередъ, то сейчасъ, чтобъ не упасть, переставишь впередъ ногу, чтобы подставить ее подъ средину своей тяжести. Мы не замъчаемъ этого, а всякій разъ дълаемъ. Самое крощечное дитя не умъетъ ходить оттого, что не умъ етъ держать средину своей тяжести на своихъ ногахъ; чтобы ододъть эту силу природы, свою тяжесть, или притягательную силу земли, дитя долго хлопочеть: сначала презабавно дыбаеть, ступаеть робко, неровно, шатко, покачивается, все ищеть средины своей тяжести, да вдругъ и сядетъ, и иной разъ пребольно сядетъ. А когда мать пріучаетъ свое дитя ходить, поставить его передъ собою, отступить шага на полтора и манитъ къ себѣ добрымъ, ласковымъ словомъ и доброй, ласковой улыбкой — посмотрите, какъ нетвердо стоитъ крошечное дитя, какъ, робко улыбаясь и не спуская глазъ съ лица матери, протягиваетъ къ ней рученки; эти рученки перетянутъ его впередъ, оно наклонится и быстро переставитъ одну ножку, потомъ другую, сдёлаетъ свои первые въ жизни три шага бъгомъ и почти упадетъ въ объятія матери. Няньки говорять: «гдъ же малому ребенку ходить! ножки еще слабенькія!» но онъ такъ говорять оттого, что не слыхали о срединъ тяжести и о притягательной силъ земли. Въдь, умъетъ же дитя стоять на своихъ слабенькихъ ножкахъ, ухватясь рученками за стулъ. Оно только не умъеть еще справиться съ враждебными силами природы. Впрочемъ, борьба эта начинается гораздо раньше.

А тутъ, привыкнувъ разъ навсегда находить средину своей тяжести, человъкъ ужъ никогда не ошибается. Онъ знаетъ

очень хорошо, что когда ему придется въ рукахъ нести камии для своей печки, то спереди у него прибавится тяжесть; тогда и средина его тяжести отодинется впередъ; чтобъ не упасть, чтобъ средина тяжести пришлась у него надъ ногами, онъ ивсколько изогнется назадъ (рис. 167). Когда придется нести на спинъ котъ глину для своей печки, онъ тоже не станетъ держаться прямо, потому-что тогда тяжесть его самого, вмъстъ съ глиной, придется позади его ногъ: онъ непремънно наклонится впередъ (рис. 168), чтобы передвинуть впередъ и держать пря-







мо надъ своими ногами средниу тяжести. Тогда онъ можетъ нати спокойно, не боясь упасть; только ноги устанутъ; да, въдь, и нельзя же вести никакой борьбы, не тратя въ то же время силъ.

Ну, положимъ, что человъкъ устроился какъ-нибудь, защитился отъ вътра, грозы и дождя. Можеть быть, онъ только-что собрался отдохнуть, — дни стали такъ коротки, что спать еще не хочется, а ужъ темно, ничего не видать; опять борьба, опять работа: нужно сдълать что нибудь такое, отчего было-бы свътло въ избъ, хоть на дворъ ночь; и много стольтій сряду человъкъ жжеть дымную лучину, прежде нежели догадается собрать какъ-нибудь изъ убитыхъ барановъ сала, да положить въ него свътильню. Виъстъ съ короткими диями становится все холодиъе и холодиъе; пожелтъвніе листья начинають облетать съ деревъ; стали частые туманы, и мы ужъ знаемъ отче-

го. Иной разъ въ чашкв чай не очень горячъ, такъ-что отъ туманъ. него совствъ почти нейдетъ пару; подуемъ на него — вдругъ явится паръ. Иной разъ на столъ кипитъ самоваръ въ то время, какъ вокругъ него привътливо гремять ложки о стаканы и чашки. Изъ самовара съ легкимъ шумомъ вылетаетъ струя пару: подуемъ на этотъ паръ хоть мёхомъ, или хоть станемъ махать платкомъ — паръ сдълается гороздо гуще и его будетъ больше. Изъ чая паръ выходилъ незамѣтно, а въ то время, какъ мы прибавили къ нему холоднаго воздуху, вдругъ онъ простыль и превратился въ водяные шарики. Въ паръ, который шелъ изъ самовара, мы прибавили холоднаго воздуху, остудили этотъ паръ, водяные пузырьки стали замътнъе. Отъ того же бываетъ и туманъ. Въ воздухв, который прилегаетъ къ самой земль, есть паръ, только его не видно; но пахнетъ откуда-нибудь холодный воздухъ — сейчасъ являются знакомые намъ крошечные пузырьки. Туманъ является, особенно осенью и зимою, еще и иначе, только все отъ тъхъ же самыхъ причинъ. Положимъ, что днемъ солнце такъ гръло воду, что вода улетала, и изъ нея накопилось надъ нами большое облако. Солнце все продолжало подогрѣвать пузырьки облака, а они все поднимались выше и выше; наконецъ солнце заходитъ, лучи его приходять къ облаку вкось, ужъ не такъ грфють, какъ прежде; облако перестаетъ нагръваться, и потому ужъ не поднимается. Солнце съло; нагрътое облако простываетъ, и потому начинаетъ опускаться; сначала верхнія части его простывають и опускаются, а нагрътая днемъ земля продолжаетъ его подогръвать снизу, то есть не даетъ ему опускаться; тогда оно сплюснется совершенно. Если смотръть на него издали, то оно похоже на длин-пую узкую полосу на небѣ; такія облака означены на рисункѣ 163 одною птицей. Мало по малу и земля простываеть, а облако сверху все холодветь, опускается, опускается и доходить до самой земли. Часто бываеть даже такъ, что оно долго держится сажени на двв, на три отъ земли, потому-что внизу теплве; случается, что теплаго воздуху есть саженъ на пятнадцать отъ земли; тогда облако не опускается ниже, и среди мутнаго неба, туманомъ или облакомъ задернутъ только куполъ Исакіевскаго собора, да половина адмиралтейскаго шпица.

Такъ началась осень, часто бывали туманы, дикіе гуси улетѣли въ теплые края; изъ-за тумановъ не видно веселой, яркой зари; крестьяне кончили всѣ свои полевыя работы; пастухи ужъ не выгоняютъ на поле коровъ, потому что онѣ не станутъ ѣсть пожелтѣвшей отъ мороза травы. Начались большіе холода, такъ что паръ, который осѣдалъ изъ воздуха, сталъ замерзать, и вмѣсто росы явился иней. Рѣки замерзли, такъ что по нимъ ужъ можно кататься на конькахъ; домашнимъ гусямъ и уткамъ ужъ больше нельзя, какъ лѣтомъ, привольно полоскаться въ водѣ. Вмѣсто осенняго мелкаго дождя пошелъ снѣгъ.

Ужъ небо осенью дышало,
Ужъ рѣже солнышко блистало,
Короче становился день;
Лѣсовъ таинственная сѣнь
Съ печальнымъ шумомъ обнажалась,
Ложился на поля туманъ,
Гусей крикливыхъ караванъ
Тянулся къ югу: приближалась
Довольно скучная пора:
Стоялъ ноябрь ужъ у двора.

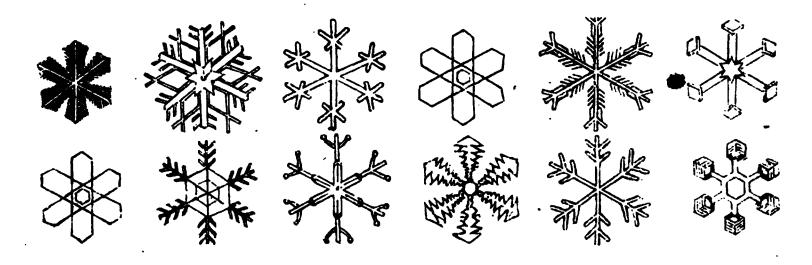
Встаетъ заря во мглѣ холодной;
На нивахъ шумъ работъ умолкъ;
Съ своей волчихою голодной
Выходитъ на дорогу волкъ;
Его почуя, конь дорожный
Храпитъ — и путникъ осторожный
Несется въ гору во весь духъ.
На утренней зарѣ пастухъ
Не гонитъ ужъ коровъ изъ хлѣва,
И въ часъ полуденный въ кружокъ
Ихъ не зоветъ его рожокъ.

И воть уже трещать морозы И серебрятся средь полей.... Опрятный моднаго паркета Блистаеть рычка, льдомъ одыта. Мальчишекъ радостный народъ Коньками звучно рѣжетъ ледъ;
На красныхъ лапкахъ гусь тяжелый,
Задумавъ плыть по лону водъ,
Ступаетъ бережно на ледъ,
Скользитъ и падаетъ; веселый
Мелькаетъ, вьется первый снѣгъ,
Звѣздами падая на брегъ.

Пушкинъ.

И въ самомъ дѣлѣ, когда хорошенько разсмотрѣть каждую спътъ. снѣжинку, то увидимъ, что каждая — премиленькая, маленькая звѣздочка. Эти звѣздочки состоятъ изъ льдинокъ, очень тоненькихъ, маленькихъ льдинокъ, иголочками или маленькими кристалликами, которые соединены очень правильно, по большой части шестиугольниками (рис. 169).

Pac. 169.



Весело бываетъ зимою. Только-что просыпаюсь — вижу По утру побёлёвшій дворъ, Куртины, кровли и заборъ; На стеклахъ легкіе узоры, Деревья въ зимнемъ серебрф, Сорокъ веселыхъ на дворё И мягко устланныя горы Зимы блистательнымъ ковромъ: Все ярко, все бёло кругомъ.

Зима... Крестьянинъ, торжествуя, На дровняхъ обновляетъ путь; Его лошадка, снёгъ почуя, Плетется рысью какъ-нибудь.

Бразды пушистыя вэрывая,
Летить кибитка удалая;
Ямщикъ сидить на облучкѣ
Въ тулупѣ, въ красномъ кушакѣ.
Вотъ бѣгаетъ дворовый мальчикъ,
Въ салазки жучку посадивъ,
Себя въ коня преобразивъ;
Шалунъ ужъ заморозилъ пальчикъ:
Ему и больно, и смѣшно,
А мать грозитъ ему въ окно.

Пушкинь.

Зимою небо бываеть не такого цвета и облака не такого вида, какъ лътомъ. Зимою никогда не замерзающіе океаны и моря даютъ много испареній, но все же ихъ не такъ много, какъ лътомъ, потому-что земля въ это время во многихъ мъстахъ бываетъ мерзлая. Отъ этого зимою у насъ, въ Петербургъ, бываетъ почти втрое больше ясныхъ дней, чемъ летомъ. Если поставить на открытомъ мъстъ небольшой пустой ушатъ и оставить его на цёлый годъ, чтобы въ него падалъ дождь и снътъ, — въ цълый-то годъ наберется немного, потому-что въ хорошую погоду вода, которая накопится, улетить въ воздухъ, а снътъ весною растаетъ, превратится въ воду и тоже улетитъ. Если же мы станемъ его плотно закрывать, чтобы вода не улетала, то лътомъ онъ наполнится дождемъ, можетъ быть, до краевъ; а если въ такой же ушатъ станетъ падать только снътъ, то весною, когда дадимъ ему растаять, увидимъ, что снъговой воды почти втрое меньше, чтмъ дождевой. Это оттого, что зимою замерзшая вода и земля очень мало даютъ испареній, а облака прилетаютъ къ намъ съ моря, да, можетъ быть, къ нимъ прибавляется еще кое-что изъ ключей, которые не замерзають, да изъ прорубей.

Во время длинныхъ ночей въ холодныхъ краяхъ бываетъ ное сіяніе. иногда свѣтло не отъ луны, а отъ сѣвернаго сіянія. На небѣ съ сѣверной стороны явится вдругъ свѣтлая полоса, будто заря; мало-по-малу эта заря разгорается и принимаетъ красноватый цвѣтъ, точно зарево пожара: то поблѣднѣетъ, то опять станеть ясные, и полосы свыта волнами перебытають по небу. Иной разь даже страшно бываеть смотрыть, какъ яркіе столбы свыта расходятся, сходятся, сливаются и будто дымятся. Великолыпно бываеть сыверное сіяніе:

Зажглося небо надо мной, Горитъ кровавою зарёй; Волнуясь, сѣверъ пламенѣетъ, То весь багровый, то блѣднѣетъ, И море зыбкаго огня Готово хлынуть на меня.

Холоднымъ блескомъ рдяной ночи Невольно ужаснулись очи: -Клубясь въ сверкающихъ волнахъ, Столбы багряные явились, То расходились, то сходились, Сливались, таяли въ лучахъ Иль, разсыпаяся, дымились; И зарево съ высотъ небесъ Сіянье страшное бросало На сивжный доль, на ближній льсь; Оно таинственно мерцало; Пушистый иней вкругъ вътвей Березъ высокихъ, соснъ косматыхъ, И снѣжные ковры полей Гдв пожелтьли, гдв альють: Вездъ дрожащій, чудный свъть, Какого днемъ и ночью нътъ; Свътло и страшно, — лишь темнъютъ, Со всвять сторонъ омрачены, Лъсныхъ овраговъ глубины.

Козловъ.

До сихъ поръ никто еще не могъ хорошеньно объяснить, что это такое — съверное сіяніе, и отчего оно бываетъ. Мужики говорятъ, что это къ войнъ, или къ морозу, или что съверное сіяніе предвъщаетъ моръ. Само собою разумъется, нечего и говорить, что это вздоръ; но есть на свътъ сила, которая въ свя-

зи съ сѣвернымъ сілніемъ, точно такъ же, какъ притягательная сила земли въ связи со всякимъ паденіемъ и со всякою тяжестью.

Магии-

Всякій знасть, что такое магнить; это похожая на камень желізная руда, которая притягиваеть къ себі желізо. У насъ въ Пермской губерніи, есть цільня горы магнитнаго камня; если уронишь на него что нибудь желізное, напримітрь, подкову, ножницы или гвоздь, и вздумаешь поднять, то сейчась замітишь, что желізная вещь какъ-будто прилипла къ камню, такъ-что ее надо оторвать отъ него, чтобы поднять. Если особеннымъ образомъ потереть объ этоть камень желізную, а еще лучше стальную пластинку, то пластинка эта сама сділается магнитомъ, то есть будеть притягивать къ себі желізо. Чаще всего ділаются магниты изъ нісколькихъ намагниченныхъ стальныхъ полосъ, которыя согнуты подковой и свинчены вмістальныхъ полосъ, которыя согнуты подковой и свинчены вмістальныхъ полосъ, которыя согнуты подковой и свинчены вмістальныхъ полосъ, которыя согнуты подковой и свинчены вмістальныхъ



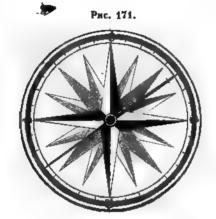
ств (рис. 170). Такой магнить можеть иногда поднять не только ножницы, ключь и гвоздь, но и гярю, фунтовъ въ двадцать. Тутъ притягательная сила магнита сильные такой же силы земли, особенно когда вещь вблизи. Повесимь нашть магнить аршина на два отъ полу и поднесемъ подъ него ключъ такъ, чтобъ онъ былъ на арцинъ отъ полу и на аршинъ отъ магнита, и пустимъ этотъ ключъ; онъ упадетъ на полъ: на такомъ разстояніи притягательная сила земли сильнъе магента. А подвесемъ ключъ такъ, чтобъ онъ былъ всего на вершокъ или на полтора отъ магнита: вдругь ключь выврется у насъ

изъ рукъ и припрыгнеть, ударится, звякиеть о мегнить и пристанеть къ нему.

Kou-

Когда натереть такимъ магнитомъ двѣ тоненькія полоски стали, а потомъ привязать ихъ по срединѣ шелковинками и повѣсить, то онѣ сначала станутъ покачиваться, вертѣться и наконецъ объ остановятся очень ровно и объ однимъ концомъ будуть показывать на съверъ, а другимъ на югъ. Отмътимъ какънибудь концы, обращенные къ съверу, и повернемъ объ пластинки: онъ повертятся, повертятся, и опять остановятся въ прежнемъ положении.

Такая сила магнита и намагниченныхъ полосокъ очень выгодна для человъка. Можно сдълать маленькую стальную стрълку, намагнитить ее, въ самой срединъ тяжести насадить ее на иголку такъ, чтобъ она могла свободно вертъться, установить ее въ коробочкъ, и съ этой коробочкой въ карманъ (рис. 171) смъло идти въ самый глухой, незнакомый лъсъ,



безо всякой опасности заплутаться. Магнитная стрълка въчно показываетъ на съверъ, и если знаешь только, что, напримъръ, съ западной стороны лъса есть дорога, то сколько ни станешь бродить по лъсу, потомъ, когда вздумаешь вернуться домой, всегда легко найдешь дорогу. Вынешь только изъ кармана коробочку съ магнитной

стрелкой, компась, посмотришь где северь, станешь такъ, чтобы северь быль съ правой стороны, и пойдешь. Тогда стоить только идти все прямо на западъ, и непременно выйдешь на дорогу. Если собъешься какъ-нибудь съ пути, когда придется сойти въ оврагъ, или обойти чащу, сквозь которую не продерешься, компасъ опять покажеть, где северъ, стало быть, где западъ и дорога, которая на западной стороне леса. Компасъ — неопременное сокровище для мореходцевъ. Положимъ, что они очень короню знаютъ, въ которой стороне неба какое созвезде, и знаютъ оченъ корошо, что полярная звезда на севере, а солице въ полдень бываетъ на юге; но, ведь, не всегда небо бываетъ ясно, а за тучами не видно, где солице и где, въ которой стороне, должна быть полярная звезда; тутъ, среди моря, ничего не следень безъ компаса.

Во время ствернаго сіянія магнитная стртяка не спокойна: вмітело того, чтобы, какъ обыкновенно, показывать прямо и неподвижно на стверь, она вдругь начинаеть качаться и дрожать, то наклонится немножко къ востоку, то немножко къ западу. Кончится стверное сіяніе — и стртяка успокоится, и попрежнему станеть показывать однимъ концомъ стверъ, другимъ югъ. Ясно, что стверное сіяніе въ связи съ магнитизмомъ земли, только никто еще хорошенько не объясниль этой связи.

погода. Сіяніе солнца намъ гораздо знакомѣе сѣвернаго сіянія. Всякій разъ любуешься и не можешь налюбоваться на утреннюю зарю.

Надъ Москвой великой, златоглавою,
Надъ ствной кремлевской бълокаменной,
Изъ-за дальнихъ лъсовъ, изъ-за синихъ горъ,
По тесовымъ кровелькамъ играючи,
Тучки сърыя разгоняючи,
Заря алая поднимается;
Разметала кудри золотистыя,
Умывается снъгами разсыпчатыми,
Какъ красавица, глядя въ зеркальце,
Въ небо чистое смотритъ, улыбается.

Лермонтовъ.

Въ самомъ дѣлѣ, на зарѣ облака становятся золотистаго цвѣта, и бываютъ такъ красивы, что ихъ можно сравнить съ золотистыми кудрями. И вѣчно заря кажется чѣмъ-то веселымъ, радостнымъ, какъ-будто, улыбается. Утро каждаго дня бываетъ такъ же радостно, какъ утро года, весна.

Гонимы вешними лучами,
Съ окрестныхъ горъ уже снѣга
Сбѣжали мутными ручьями
На потопленные луга.
Улыбкой ясною природа
Сквозь сонъ встрѣчаетъ утро года;
Синѣя, блещутъ небеса;
Еще прозрачные, лѣса

Какъ-будто пухомъ зеленвютъ. Пчела за данью полевой Летитъ изъ кельи восковой; Долины сохнутъ и пестрвютъ; Стада шумятъ, и соловей Ужъ пълъ въ безмолвіи ночей.

Пушкинъ.

Зимою солнечные лучи доходять къ намъ наискось, да и дни коротки, оттого и холодно бываеть: некогда лучамъ порядочно нагръть землю. Весною дни становятся гораздо длиннъе; земля приходится нашею стороною къ солнцу; оно свътить къ намъ прямъе; отъ весеннихъ лучей снъгъ таетъ, вода, которая изъ него образуется, течетъ мутными ручьями съ горъ и пригорковъ и затопляетъ луга. Весною природа становится какъ-будто веселъе, будто улыбается; небо ужъ не такъ мутно, какъ зимою. Листьевъ на деревьяхъ еще нътъ, такъ-что деревья еще прозрачны, но ужъ являются пушистыя зеленыя почки. Поля начинаютъ сохнуть и по нимъ показываются ужъ цвъты, такъчто ужъ есть пожива пчеламъ; пастухи выгоняютъ стада и вътишинъ ночей начинаютъ пъть соловьи. А тишина ночей бываетъ очаровательна:

Какъ все молчить!... въ полночной глубинѣ Окрестность вся какъ-будто притаилать; Нѣтъ шороху въ кустахъ; тиха дорога; Въ пустой дали не простучитъ телега, Не скрипнетъ дверь, дыханье не провѣетъ, И коростель замолкъ въ травѣ болотной. Все, все теперь подъ занавѣсомъ спитъ.... Но — чу!... тамъ прудъ шумитъ; перебираясь По мельничнымъ колесамъ неподвижнымъ, Сонливою струей бѣжитъ вода; И ласточка тайкомъ ползетъ по бревнамъ Подъ кровлю; и сова перелетѣла По небу тихому отъ колокольни; И въ высотѣ фонарь ночной, луна

Виситъ межь облаковъ и стътитъ ясно, . И звъздочки въ дали небесной брежжутъ.

Жуковскій.

Но это только такъ кажется, что въ природѣ все молчить, все отдыхаетъ. Вся природа вѣчно и безпрестанно, днемъ и ночью, работаетъ всѣми своими силами. Растенія сосутъ изъ земли корнями свою питательную влагу, а листочками дышутъ; животныя тоже дышутъ, и кровь въ нихъ обращается. Магнитная сила земли дѣйствуетъ и направляетъ стрѣлку на сѣверъ; паръ изъ воздуха садится на простывающую землю и растенія въ видѣ росы; въ облакахъ вѣчное, постоянное движеніе; притягательная сила земли дѣйствуетъ, и воздухъ вѣчно давитъ на землю (*).

Баро-

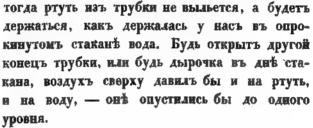
Воздуха мы не видимъ, не слышимъ и не можемъ ощущать, если онъ совершенно тихъ. Но очень легко увидъть, что воздухъ — не пустое мъсто, не ничто. Когда опрокинуть стаканъ и опустить его прямо въ чашку съ водою, то въ него попадетъ немножко воды, а весь онъ не наполнится: запертый въ немъ воздухъ не пускаетъ воду; и можно опустить его хоть на аршинъ въ глубину-воды въ немъ прибавится очень мало. Когда тамъ, въ глубинъ, перевернемъ стаканъ дномъ внизъ, то вода въ него кинется, вытёснитъ воздухъ, который легче ея; онъ поднимется до поверхности воды большимъ клубомъ, лопнетъ пузыремъ и смѣшается съ остальнымъ воздухомъ. Теперь стаканъ, наполненный водою, въ водъ перевернемъ опять вверхъ дномъ и станемъ поднимать осторожно изъ чаши. Вотъ, показалось сначала дно его, потомъ видна и цълая его половина, но вода изъ него не выливается, какъ-будто прилипла ко дну. Вотъ вид'внъ и весь стаканъ, и сколько бы мы его ни держали такъ, чтобы онъ самыми краешками прикасался только къ водъ — все вода изъ него не выльется; она какъ-будто потеряла свою тяжесть и не стоить на одномъ уровнъ съ водою въ чашкъ. Причина тому очень простая: когда мы опускали въ воду

^(*) Есть еще въ природъ и другія силы и свойства, которыя подробно описываются въ наукъ, называемой Физикою.

стаканъ дномъ вверхъ, запертый воздухъ не давалъ водѣ поднвиаться въ стаканѣ; а тутъ — наоборотъ: вода заперта; когда она станетъ выливаться, непремѣнно въ тоже время должна подниматься вода въ чашкѣ; но воздухъ давитъ на поверхностъ воды, которая въ чашкѣ, стало быть, не даетъ ей подниматься, а она, стало быть, не даетъ опускаться водѣ изъ стакана.

То же самое бываеть и со всякою другою жидкостью, напримъръ, съ ртутью. Возьмемъ стеклянную трубку, запаянную съ одного конца, нальемъ ее полную ртутью, потомъ закроемъ пальцемъ, опрокинемъ въ стаканъ съ ртутью и примемъ руку:

PBC, 172.



Возьмемъ теперь запалничю съ одного конца трубку въ аршинъ и три вершка, то есть въ тридцать три дюйма длиною; нальемъ ее ртутью, закроемъ пальцемъ, опустемъ закрытый конецъ ровно на три дюйма въ чашечку съ ртутью и тамъ отнимемъ палецъ. Тяжесть всего воздуха, который давить на поверхность ртуги въ чашкъ, ужъ не сдержить такого высокаго ртутнаго столба, въ тридцать три дюйма. Ртуть въ трубкъ станетъ опускаться до тъхъ поръ, пока тяжесть ея уравняется съ тяжестью всего воздука, который давить на ртугь въ чашечкъ. Опустится ртуть на три дюйма, такъ-что въ трубкѣ надъ нею будетъ пустое мѣсто, то есть не будеть даже воздуха. Такой инструменть называется барометромъ (рис. 172).

Если бороться съ какимъ-нибудь непріятелемъ, то надо знать, что онъ собирается дълать,

чтобы всегда быть готовымъ отражать его вредныя намеренія, нам остерегаться его заыхъ умысловъ. Если бороться съ при-

родой, иногда не мѣшаетъ хорошенько знать, какую она собирается намъ подарить погоду завтра, или послѣзавтра. Барометръ иной разъ очень удачно предсказываетъ погоду; правда, онъ тоже часто и ошибается, показываетъ неправильно, но почти всегда онъ вѣрно предсказываетъ, вѣтрено ли будетъ завтра или нѣтъ.

Когда взойдемъ на высокую гору съ своимъ барометромъ, то сейчасъ замѣтимъ, что ртуть въ немъ опустилась, и очень понятно, отчего: подъ горой на чашечку съ ртутью давилъ весь воздухъ, сколько его ни есть надъ ртутью, хоть на пятьдесятъ верстъ въ вышину; а на горѣ, положимъ, версты въ двѣ вышиною, на ртуть давить ужъ столбъ воздуха не въ 50 верстъ вышины, а только въ сорокъ восемь, стало быть, воздухъ на горъ легче. Чтобы перевъсить его, нужно меньше ртути; онъ ужъ не такъ сильно, какъ прежде, давитъ на ртуть; она можетъ податься немного вверхъ отъ тяжести ртути въ трубкѣ, а въ трубкѣ ртуть опустится. Такъ можно узнавать, какъ высока всякая гора, на какую ни взойдешь; только надо для этого замътить, какъ высоко держится въ барометръ ртуть внизу, подъ горою или, еще лучше, на берегу моря. Подошва иной горы бываетъ сама высока, и потому, чтобы можно было сравнить всв горы, ихъ высоту измъряютъ всегда отъ одного уровня, именно отъ моря.

Теперь, вотъ какъ барометръ предсказываетъ бурю. Положимъ, что лѣтомъ въ одномъ какомъ - нибудь мѣстѣ, хоть, напримѣръ, по всей дорогѣ отъ Москвы до Коломны, стало быть на разстояніи ста верстъ въ длину и верстъ пятьдесятъ въ ширину, небо будетъ ясно и солнце будетъ сильно припекать цѣлый день. Передъ полуднемъ изъ паровъ образуются кучевыя облака надъ всѣмъ этимъ пространствомъ; но нагрѣтый воздухъ тутъ все поднимается, въ верхнихъ слояхъ простываетъ и течетъ въ разныя стороны, туда, гдѣ онъ не такъ сильно нагрѣтъ. Тогда надъ всѣмъ пространствомъ отъ Москвы до Коломны станетъ мало воздуху, давленіе на ртуть въ чашечкѣ будетъ меньше, стало быть, ртуть въ трубкѣ можетъ понизиться; говорятъ тогда: барометръ опускается—будетъ дурная погода.

Въ самомъ дълъ, какъ ужъ мы пробовали со свъчкой, воздухъ въ двухъ комнатахъ перемъщивается, такъ будетъ и здъсь: къ вечеру, когда воздухъ надъземлею отъ Москвы до Коломны перестанетъ нагръваться, выйдетъ, что близь земли онъ сталъ туть очень редокъ; тогда изо всехъ соседнихъ месть, напримъръ изъ Серпухова, изъ Каширы, накопившійся воздухъ весь хлынеть туда, гдв его было меньше, на коломенскую дорогу. А въ Серпуховъ и Каширъ была дурная погода, небо было покрыто тучами, оттого - то воздухъ тамъ и нагръвался меньше, нежели между Москвою и Коломной; стало, тамъ много паровъ; да и тъ пары, которые захвачены были восходящимъ теплымъ воздухомъ на коломенской дорогъ, простывая въ верхнихъ сло-.яхъ, прибавлялись къ нему же, оттого, что ихъ вытъснялъ новый восходящій нагрытый воздухъ. Потому - то воздухъ, который кинется изъ Каширы и Серпухова, и будетъ — влажный вътеръ. Этотъ вътеръ принесеть съ собою много влаги, незамътной на взглядъ и такой, которая успъла уже скопиться въ шарики и уже образовала изъ нихъ облака. Можетъ быть, тутъ кучевыя облака сдёлаются ужъ слоистыми, даже тучами, можетъ быть ихъ накопится столько, что изъ нихъ соберется дождь, или даже гроза. Вотъ низко стоявшій барометръ и предсказалъ вътеръ, дождь, грозу.

Но воть не успъла еще порядочно пройти гроза, деревья еще бушують оть вътра, крупныя капли дождя ръзко стучать, шлепають по листьямъ, молнія сверкаеть, а барометръ ужъ начинаеть подниматься, будто предчувствуеть хорошую погоду. Въ самомъ дълъ, еще во время дождя становится немножко прохладнъе, и паровъ въ воздухъ меньше. Когда въ облакъ нъсколько тысячъ шариковъ лопнетъ, соберется, и когда образуется изъ нихъ цълая капелька, то она, по своей тяжести, не можетъ ужъ держаться на воздухъ и падаетъ.

Летить она внизь версты полторы, двѣ, и дорогой все собираетъ влагу изъ воздуха. Начнетъ она падать, такъ величина ея — съ маковое зернышко, а прилетитъ на землю, такъ — съ горошинку: это она увеличилась дорогой. Да и давно замѣчено, что на высокихъ мѣстахъ не такъ много бываетъ дождя, какъ въ мѣстахъ низменныхъ. Поставимъ три равныя ведра, одно на

улицъ, другое на крышъ какого-нибудь дома, третье на высо-кой башнъ, и дождемся хорошаго дождя. Смъримъ потомъ, по скольку воды въ каждомъ ведръ, и найдемъ, что въ верхнемъ дождевой воды накопится всего меньше, въ среднемъ больше, а въ нижнемъ, можетъ, вдвое больше противъ верхняго. Въ этомъ случаъ каждая падающая капелька похожа на тотъ графинъ съ холодной водой, на который у насъ въ комнатъ шариками осъдаетъ паръ. Капля дождевой воды холоднъе напитаннаго паромъ воздуха, и потому этотъ паръ прямо и садится на холодный предметъ, на капельку, и соединяется съ нею.

Если во время дождя всходить на высокую гору, то легко замѣтить, что внизу падаютъ капли довольно крупныя, выше—капли меньше, наконецъ дойдешь до того мѣста, гдѣ мороситъ мелко, будто осенью. Поднимешься еще выше — капель ужъ нѣтъ, за то со всѣхъ сторонъ густое облако, туманъ: значитъ, дождь есть ничто иное, какъ облако, которое падаетъ.

Отъ этого падающаго облака въ воздухф явится много сырости, а сырость эта, вмѣстѣ съ воздухомъ, станетъ сильно давить на ртуть въ чашечкѣ барометра и выдавитъ столбъ ртути дальше вверхъ; тогда говорятъ: барометръ поднимается. Это бываетъ особенно во время сухаго и холоднаго сѣверовосточнаго вѣтра, и тогда, конечно, намъ нужно скорѣе ждать хорошей, чѣмъ дурной погоды.

Но послѣ хорошей погоды, пожалуй, опять накопится въ воздухѣ столько паровъ, что можетъ случиться гроза, особенно, если паръ поднимается и скопляется очень скоро. Никто, даже самые ученые люди, не знаютъ, что такое гроза; но всякому хочется знать, отчего она происходитъ; вотъ и стали доискиваться, допытываться, и нашли на землѣ точно такую силу, какъ та, отъ которой бываетъ гроза. Дали имя этой силѣ, назвали ее электричествомъ, а все же не узнали, что это такое электричество.

TPM46-CTBO.

> Да это не бъда, что не дошли до корня дъла, за то поработали. Сама природа, можетъ быть, нарочно наставила человъку столько враждебныхъ силъ, какъ, напримъръ, притягательная сила земли, жаръ, холодъ, и напугала его такими грозными силами, какъ, напримъръ, гроза, чтобы расшевелить его, за

ставить подумать, поработать. Не узнали, что это за сила — электричество, и какъ она является, за то указали намъ, какъ добыть крошечный огонекъ, похожій на тотъ огромный, ослёпительный огонь, который вьется по тучамъ во время грозы и своимъ оглушающимъ грохотомъ заставляетъ глупыхъ людей чего-то боятся. Всякому легко добыть себъ такую же искру, какъ та, которая называется молніею; только наша искра будетъ, конечно, крошечная.

Возьмемъ палочку сургучу и патремъ его покрѣпче объ сукно; потомъ поднесемъ его къ маленькому кусочку бумаги, меньше пятачка (рис. 173) — бумажка пристанетъ къ сургучу,

Pac. 173



и не потому, что онъ сталъ мягче; онъ отъ этого липокъ не станетъ: съ сургучемъ сдълалось что-то особенное; онъ пахнетъ ужъ не какъ сургучь, а иначе, почти какъ фосфорная спичка. Поднесемъ натертый кусочекъ сургучу къ щекъ, къ губамъ—сгранно! — какъ будто на щеку и на губы садится тонкая паутина.

Станемъ къ сургучу нотихоньку придвигать палецъ: прежде чъмъ дотронемся до него, вдругъ выскочитъ изъ него крошечная искорка съ маленькимъ трескомъ.

Простой, ненатертый сургуть начего такого намъ не покажеть: значить, оть того, что мы его потерли объ сукно, съ нимъ сдълалось что-то особенное. Говорится, что тогда сургучъ наэлектризованъ, что въ немъ есть электричество. Видъть электричества нельзя; можно видъть только то, что отъ него бываетъ.

Возьмемъ вмёсто сургучу карандать, или ножницы: сколько вхъ ни три, сколько ни пробуй на бумажкъ — въ карандашт и въ ножницахъ не замътишь ровно ничего особеннаго. За то, если натремъ кожей или еще лучше, кошачьимъ мъхомъ, стеклянную палочку — она наэлектризуется сильнъе сургуча, будетъ притягивать бумажку побольше, и если поднести ее къ лицу — слышите будетъ, какъ на лицо садится паутина.

Только отъ стекла бываетъ вовсе не то электричество, какое отъ смолы, а другое, противное. Привъсимъ на шелковинкъ небольшой кусочекъ бузинной сердцевины и поднесемъ къ этому кусочку наэлектризованную стеклянную палку: электрическая искорка щелкнетъ и перейдетъ въ бузинный шарикъ; тогда и шарикъ наэлектризованъ, хоть его ничъмъ не терли. Поднесемъ къ нему опять конецъ той же стеклянной палочки, — и ужъ ни за что не поймаемъ его этимъ концомъ: онъ все будетъ отходить, отталкиваться. Но къ тому же самому шарикъ легко поднести наэлектризованную палочку сургучу: шарикъ, заряженный электричествомъ стекла, или стекляннымъ, даже будетъ притягиваются. И всегда такъ бываетъ, что разныя электричества притягиваются, а одинакія отталкиваются.

Богъ знаетъ, что это за сила такая! Въ природъ она попадается на каждомъ шагу: она вдругъ становится замътна, когда, напримъръ, колютъ сахаръ: отъ удара ножомъ или топоромъ, кусокъ сахару въ одинъ мигъ распадается на двѣ части, и въ то же самое мгновеніе подъ остріемъ мелькнетъ голубоватая искорка. Это - искра электрическая, и если попробуемъ оба распавшіеся куска сахару на особенной машинкъ, то увидимъ, что одинъ наэлектризовался какъ натертое стекло, а другой какъ натертая смола, противуположно, хоть ни смолы, ни стекла туть не было. Въ темнотъ легко замътить, что когда ктонибудь станетъ грызть леденецъ, то во рту у него будутъ являться электрическія голубоватыя искры всякій разъ, какъ, стиснувъ зубы, онъ раскуситъ кусокъ леденцу. Коменотесы, которые обтесываютъ плиты, со всякимъ ударомъ дълятъ скрытое въ камиъ электричество на стеклянное и смоляное: отскочившій отъ удара кусокъ бываеть заряжень однимъ электричествомъ, а остающійся камень — другимъ; но въ то же самое мгновеніе электричество въ камнъ уравнивается: въ осколкъ, упавшемъ на землю, электричество смъщивается съ тъмъ, какое есть въ землъ, и опять ничего не замътно. Работникъ, который возлів шоссе молоткомъ бьетъ щебень, въ простоть душевной и не подозрѣваетъ, что у него отъ каждаго взмаха тяжелаго молота, подъ каждымъ ударомъ делается одна изъ самыхъ любопытныхъ вещей на свътъ: смъщанное, стало быть, незамътное электричество дълится на двъ части, и въ одномъ кускъ является электричество стеклянное, а въ другомъ смоляное.

Кухарка, которая хлопотливо стряпаетъ супъ, то рубитъ чтонибудь, такъ что на улицѣ слышна стукотня ея ножа, то моетъ что-нибудь, то рѣжетъ — и не подозрѣваетъ, что на плитѣ у нея дѣлается удивительное дѣло: знакомые намъ крошечные пузырки пара, выходя изъ кострюли съ насоленымъ супомъ, всѣ наэлектризованы стеклянымъ электричествомъ, а супъ и кострюлька — смолянымъ.

Туть опять-таки нѣтъ ни смолы, ни стекла; но ежели поднести къ кострюлѣ висящій на шелковинкѣ бузинный шарикъ, до котораго прежде дотронулись стеклянной палочкой, натертой мѣхомъ, то шарикъ притянется къ кострюлькѣ; и при большомъ вниманіи можно замѣтить, какъ изъ кострюльки въ щарикъ мелькнетъ искорка съ легонькимъ трескомъ. Другой бузинный шарикъ, къ которому прежде прикоснулись натертымъ объ сукно сургучомъ, — будетъ отталкиваться отъ той же самой кострюльки, потому-что всегда одинакія электричества отталкиваются, а разныя притягиваются. Захлопотавшаяся кухарка и не знаетъ, что на плитѣ у нея дѣлается въ маленькомъ видѣ все, что нужно для грозы.

Гдѣ нибудь на открытомъ полѣ, послѣ хорошаго дождя, пускай наступила хорошая погода. Солнце свѣтитъ изо всей силы и проворно превращаетъ влагу въ паръ, который быстро улетаетъ вверхъ съ стекляннымъ электричествомъ. Тамъ, наверху, паръ простываетъ и превращается въ водяные пузырьки. Скопляются кучевыя облака, накопляются слоями, и выходитъ цѣлая туча съ стекляннымъ электричествомъ. Вѣтеръ схватилъ ее, перебилъ и перепуталъ всѣ пузырьки и понесъ, положимъ, въ нашу сторону. Тащится по небу тяжелая туча, заволокла половину неба, и душно становится отъ ея приближенія. Такъ и паритъ — говорять мужики. Вотъ, вдали блеснула змѣйкой молнія — знакомая намъ электрическая искра, только въ большомъ видѣ. Вотъ загрохоталъ громъ, сначала глухимъ ревомъ, похожимъ на рыжаніе свирѣпаго льва; потомъ отдается гдѣ-то громче и громче, и вдругъ грянулъ, и тотчасъ

сталъ замолкать въ дальнихъ сердитыхъ отголоскахъ. Еще ближе надвинулась грозная туча съ своимъ стекляннымъ электричествомъ. Листокъ на деревѣ не шелохнется; птицы замолчали и забились подальше, въ гнѣзда, въ дупла деревьевъ, подъ крыши. Все замолкло, притаилось, — а природа все работаетъ всѣми своими силами, и электричество работаетъ тоже.

Гроза.

Въ землѣ и во всѣхъ предметахъ на землѣ электричество бываетъ всегда смѣшанное, такъ что его незамѣтно. Но облако съ стекляннымъ электричествомъ подвинулось и раздѣлило скрытое электричество земли, то есть оттолкнуло стеклянное внутрь и притянуло смоляное наружу, все потому же, что разныя электричества притягиваются. Между облакомъ и землей — большое пространство, а смоляное электричество изъ земли все тянется вверхъ, къ тучѣ, входить въ самые высокіе предметы, скопляется на ихъ вершинѣ—такъ и готово выскочить искрой. Надъ этимъ самымъ мѣстомъ и въ тучѣ накопляется много электричества; наконецъ оба эти электричества кинутся на встрѣчу одно другому, чтобы соединиться искрой — и грянетъ громъ.

Отъ нашей маленькой электрической искры, которую мы производимъ на землѣ, бываетъ маленькій трескъ, будто отъ перелома тоненькой спички, а небесная искра бываетъ въ тысячу разъ больше нашей, да и пролетѣть ей надо большой промежутокъ, такъ оттого шумъ и сильнѣе. Вѣдь, совсѣмъ не одинакій шумъ бываетъ, когда быстро махнешь по воздуху тоненькимъ хлыстомъ и когда — палкой.

Смоляное электричество изъ земли, пробираясь вверхъ, къ тучь, забирается въ самые высокіе предметы: оттого, во время соединенія двухъ разныхъ электричествъ, это соединеніе сдылается въ высокихъ предметахъ скорье, чымъ въ низкихъ, то есть молнія скорье упадетъ на какую-нибудь высокую колокольню, чымъ на домъ, который возлы этой колокольни. Въ открытомъ полы молнія скорье ударить на отдыльно-стоящее дерево, чымъ на кустарникъ или на землю. Оттого-то во время грозы и опасно стоять подъ деревомъ. Когда гроза застанетъ человы въ полы, тамъ, гды есть два, или три дерева, саженъ на двадцать одно отъ другаго, всего безопастые ему стать или

състь на землю въ самой серединъ между этими деревьями. Конечно, дождь вымочить, и смоляное электричество, пробираясь изъ земли поближе къ тучъ, заберется и въ человъка, но деревья гораздо выше его, и два разныя электричества, в вроятно, соединятся черезъ деревья.

Быть во время грозы въ густомъ лъсу точно такъ же без- громоопасно, какъ и на совершенно открытомъ полѣ, гдѣ вовсе нѣтъ деревьевъ, потому-что во всѣ деревья одинаково много наберется изъ земли смолянаго электричества, во всѣ деревья молнія можетъ ударить и не ударить, какъ случится. Такія несчастія, чтобы молнія убила человіка, случаются очень різдко, такъ рѣдко, что многіе милліоны людей спокойно живутъ и умираютъ, никогда даже не видавши вблизи громоваго удара.

Такъ смоляное электричество скопляется на землъ подъ всей тучей, заряженной стекляннымъ электричествомъ, и забирается все вверхъ, потому-что его тянетъ къ себъ верхнее. Стой на крышт какого-нибудь дома высокій желтіный пруть съ острымъ концомъ, — смоляное электричество подъ грозовою тучей заберется въ этотъ прутъ, и столько его тамъ накопится, что оно не удержится острымъ концомъ, а потечетъ изъ него вверхъ, въ воздухъ, въ тучу. Въ темнотъ даже видно бываетъ, какъ изъ острія такого прута будетъ выходить голубоватый огонекъ. Тогда много стекляннаго электричества соединится въ тучъ съ смолянымъ, и туча ослабъетъ. Если бы такіе высокіе прутья были устроены очень часто и на очень большомъ пространствъ, то грозы вовсе не было бы на этомъ пространствъ. Набъжала бы туча съ стекляннымъ электричествомъ, притянула бы изъ земли много смолянаго, которое и вылилось бы въ тучу сквозь остроконечія. Тогда въ тучь вовсе не было бы замытно никакого электричества, потому - что было бы поровну обоихъ, стекляннаго и смолянаго. Отъ желъзнаго прута есть и другая выгода. Такъ какъ въ немъ много скопляется смолянаго электричества, то когда стеклянное полетить изъ тучи въ видъ искры, или молніи, върнъе всего попадаетъ оно въ этотъ прутъ, чъмъ въ домъ, и сбъжитъ по немъ въ землю. Безъ такого прута деревянный домъ она зажжетъ, а въ каменномъ легко можетъ пробить ствну и перебить людей.

сталь замолкать въ дальнихъ сердитыхъ отголоскахъ. Еще ближе надвинулась грозная туча съ своимъ стекляннымъ электричествомъ. Листокъ на деревѣ не шелохнется; птицы замолчали и забились подальше, въ гнѣзда, въ дупла деревьевъ, подъкрыши. Все замолкло, притаилось, — а природа все работаетъ всѣми своими силами, и электричество работаетъ тоже.

Гроза.

Въ землѣ и во всѣхъ предметахъ на землѣ электричество бываетъ всегда смѣшанное, такъ что его незамѣтно. Но облако съ стекляннымъ электричествомъ подвинулось и раздѣлило скрытое электричество земли, то есть оттолкнуло стеклянное внутрь и притянуло смоляное наружу, все потому же, что разныя электричества притягиваются. Между облакомъ и землей — большое пространство, а смоляное электричество изъ земли все тянется вверхъ, къ тучѣ, входить въ самые высокіе предметы, скопляется на ихъ вершинѣ—такъ и готово выскочить искрой. Надъ этимъ самымъ мѣстомъ и въ тучѣ накопляется много электричества; наконецъ оба эти электричества кинутся на встрѣчу одно другому, чтобы соединиться искрой — и грянетъ громъ.

Отъ нашей маленькой электрической искры, которую мы производимъ на землѣ, бываетъ маленькій трескъ, будто отъ перелома тоненькой спички, а небесная искра бываетъ въ тысячу разъ больше нашей, да и пролетѣть ей надо большой промежутокъ, такъ оттого шумъ и сильнѣе. Вѣдь, совсѣмъ не одинакій шумъ бываетъ, когда быстро махнешь по воздуху тоненькимъ хлыстомъ и когда — палкой.

Смоляное электричество изъ земли, пробираясь вверхъ, къ тучь, забирается въ самые высокіе предметы: оттого, во время соединенія двухъ разныхъ электричествъ, это соединеніе сдылается въ высокихъ предметахъ скорье, чыть въ низкихъ, то есть молнія скорье упадетъ на какую-нибудь высокую колокольню, чыть на домъ, который возлы этой колокольни. Въ открытомъ полы молнія скорье ударить на отдыльно-стоящее дерево, чыть на кустарникъ или на землю. Оттого-то во время грозы и опасно стоять подъ деревомъ. Когда гроза застанетъ человы въ полы, тамъ, гды есть два, или три дерева, саженъ на двадцать одно отъ другаго, всего безопасные ему стать или

състь на землю въ самой серединъ между этими деревьями. Конечно, дождь вымочить, и смоляное электричество, пробираясь изъ земли поближе къ тучъ, заберется и въ человъка, но деревья гораздо выше его, и два разныя электричества, в вроятно, соединятся черезъ деревья.

Быть во время грозы въ густомъ лесу точно такъ же без- громоопасно, какъ и на совершенно открытомъ полѣ, гдѣ вовсе нѣтъ деревьевъ, потому-что во вст деревья одинаково много наберется изъ земли смолянаго электричества, во вст деревья молнія можетъ ударить и не ударить, какъ случится. Такія несчастія, чтобы молнія убила человіка, случаются очень різдко, такъ ръдко, что многіе милліоны людей спокойно живутъ и умираютъ, никогда даже не видавши вблизи громоваго удара.

Такъ смоляное электричество скопляется на землѣ подъ всей тучей, заряженной стекляннымъ электричествомъ, и забирается все вверхъ, потому-что его тянетъ къ себъ верхнее. Стой на крышъ какого-нибудь дома высокій жельзный пруть съ острымъ концомъ, — смоляное электричество подъ грозовою тучей заберется въ этотъ прутъ, и столько его тамъ накопится, что оно не удержится острымъ концомъ, а потечетъ изъ него вверхъ, въ воздухъ, въ тучу. Въ темнотъ даже видно бываетъ, какъ изъ острія такого прута будетъ выходить голубоватый огонекъ. Тогда много стекляннаго электричества соединится въ тучъ съ смолянымъ, и туча ослабъетъ. Если бы такіе высокіе прутья были устроены очень часто и на очень большомъ пространствъ, то грозы вовсе не было бы на этомъ пространствъ. Набъжала бы туча съ стекляннымъ электричествомъ, притянула бы изъ земли много смолянаго, которое и вылилось бы въ тучу сквозь остроконечія. Тогда въ тучъ вовсе не было бы замътно никакого электричества, потому - что было бы поровну обоихъ, стекляннаго и смолянаго. Отъ желъзнаго прута есть и другая выгода. Такъ какъ въ немъ много скопляется смолянаго электричества, то когда стеклянное полетить изъ тучи въ видъ искры, или молніи, върнъе всего попадаеть оно въ этоть пруть, чъмъ въ домъ, и сбъжитъ по немъ въ землю. Безъ такого прута деревянный домъ она зажжетъ, а въ каменномъ легко можетъ пробить ствну и перебить людей.

Нашъ жельзный прутъ съ острымъ концомъ называется обыкновенно громоотводомъ, какъ – будто онъ отводитъ или отталкиваетъ громъ. Напротивъ, это скоръе громоприводъ, потомучто онъ притягиваетъ электрическую искру изъ тучи.

Но какъ бы эта вещь ни называлась, все - же она очень полезна, потому - что отъ нея домъ въ совершенной безопасности отъ грозы. Впрочемъ, молнія не упадаетъ тоже и на такой домъ, вокругъ котораго есть деревья выше дома. Какое - нибудь дерево будетъ, можетъ быть, разбито, можетъ быть загорится, за то домъ останется цѣлъ.

А дерево будетъ разбито вотъ отчего:

Всякій замічаль, что въ крышкі каждаго чайника ділается дырочка; это для того, чтобы сквозь нея выходиль паръ. Если вскипятить воду въ чайникі, да потомъ закрыть его такою крышкой, въ которой вовсе ніть дырочки, — подъ нею накопится столько горячаго пара, что въ одинъ мигъ крышка будетъ сброшена; если же крышку плотно привернуть, чтобъ она не могла соскочить, то чайникъ лопнетъ и разлетится на части: пару надо же уходить, надо же куда нибудь діваться.

Мы знаемъ, что и во всякомъ деревѣ есть влага, есть соки. Когда искра молніи ударитъ въ дерево, то всѣ соки въ одинъ мигъ такъ разогрѣются, что всѣ превратятся въ паръ; соки, до удара запертые въ своихъ клѣточкахъ, спокойно всачивались вверхъ и внизъ. Тутъ вдругъ молнія превратила ихъ въ паръ; въ одинъ мигъ они расширяются такъ, что разрываютъ дерево, иной разъ на мелкія щепки (рис. 174).

Когда молнія падаетъ на громоотводъ, то она легко сбѣжитъ въ землю, если только желѣзный прутъ проходить съ вершины дома до самой земли и въ землю; а то электрическая искра, пройдя прутъ, войдетъ, положимъ, въ деревянную крышу дома. Это все равно, какъ еслибы громоотвода вовсе не было; еще хуже: деревянная крыша загорится непремѣнно, или будетъ разбита въ щепки. Всего нужнѣе громоотводы на корабляхъ. Тамъ, среди открытаго моря и воды, подъ тучею съ стекляннымъ электричествомъ, поднимается по кораблю, по мачтамъ электричество смоляное. Корабль съ своими мачтами выше обыкновенныхъ волнъ, такъ всего вѣрнѣе, что молнія ударитъ въ

него, а не въ волны. Съ громоотводомъ такой ударъ висколько не опасенъ. Да и безъ удара сквозь корабельный громоотводъ уйдетъ въ воздукъ много смолянаго электричества изъ моря, и туча надъ кораблемъ немножко ослабъетъ.



Моряки знають это очень хорошо и нисколько не удивляются, когда, ночью, на концахъ всёхъ мачть и палокъ, на которыхъ навязаны паруса, являются голубоватые огоньки; они знають, что это не такой огонь; оть котораго корабль могъ бы загорёться; они совершенно спокойны: это — море дѣлится своимъ смолянымъ электричествомъ съ воздухомъ и тучами, глё этого электричества мало, а другаго, стекляннаго, слишкомъ много.

Безъ громоотвода молнія ударить въ мачту, разобьеть ее, а можеть быть, зажжеть, и тогда корабль легко можеть погибнуть. Когда море разбушуется, разгуляется, когда горами поднимутся бѣлопѣнистыя волны и порывистый вѣтеръ станеть неребрасывать корабль съ волны на волну, да туть еще набѣжить грозовая туча — бѣда мореходцамъ! Пропадуть они

Mira Bomil.

въ морв, или буря выбросить ихъ бѣдный изуродованный корабль куда-нибудь на безвѣстную скалу, да послѣ волнами разнесетъ его доски (рис. 175).

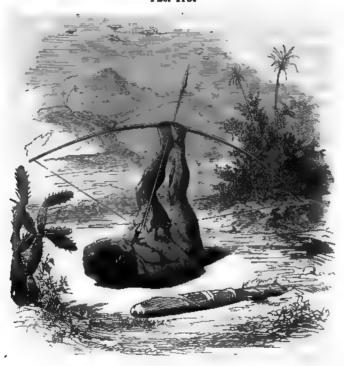




Но еще мало того — уберечься отъ холода и жара, отъ дождя, отъ молніи и грома. Если убереженься, то все еще живъ не будень, если не станень всть. А чтобы всть, надо достать себъ пищи. Въ глубокой древности человъкъ былъ невзыскателенъ на пищу, какъ теперь дикари въ самыхъ дикихъ мёстахъ земнаго шара. Въ Новой Голдандін, такъ тамъ дикарь каменнымъ ножемъ отдерегь кору стараго гнилаго дерева, да и встъ преспокойно червей и другихъ насъкомыхъ, которые тамъ копошатся. А то вдругъ увидить аршинную зеленую ящерицу, да в кинется на нее. Упустить — опасно, потому-что бъгаетъ она проворно; палкой — пожалуй не убъещь, или промахнешься, такъ двиарь прямо падаеть на нее, вытянувшись во весь свой ростъ, и хватаетъ руками за что попало. Потомъ — не все же огонь разводить, и жарить — это баловство; дикарь иной разъ съвдаеть свою добычу и такъ, сырую, да еще живую, и довдаетъ хвость, пока ящерица шевелится и корчится въ его неопрятныхъ рукахъ.

Въ другихъ краяхъ, пообразованийе, дикарю хочется уже отеть, чего-инбудь получие, хоть, по нуждё, онъ не прочь и отъ ящерицы. У него ужъ есть лукъ и стрёлы; онъ ужъ мётитъ выше земли. Въ нёкоторыхъ мёстахъ дикари такъ ловко владёють лукомъ, что попадають стрёлою въ летащихъ птицъ. Но не всегда они натягиваютъ лукъ руками; иной разъ имъ удобиёс, особенно когда птица летитъ прямо надъ головою, и лукъ очень крёпокъ, натягивать его руками и ногами (рис. 176). Плоскій, острый наконечникъ стрёлы вонзается въ журавля и вмёстё съ нимъ, кувыркаясь, летитъ на землю.





Дикари гораздо сильнее насъ. Мы живемъ въ образованномъ обществе, намъ легко и удобно жить: никакой нетъ опасности, въ которой нужна была бы сила; а дикари, вечно среди опасностей, по неволе должны быть сильны и ловки. У насъ вся сила въ голове, въ уме; и уважается у образованныхъ людей не тотъ, кто сильне, а тотъ, кто умие. У дикарей безъ большой силы

обойтись нельзя. Вотъ какъ полудикарь разсказываетъ о своей схваткъ съ барсомъ, и въ этомъ разсказъ намъ нравится его сила, потому-что намъ всегда нравится, когда Божій даръ, какаябы ни была сила, ума или тъла, развертывается во весь свой размахъ.

«Кто видъть могь? Лишь темный лъсъ Да мъсяцъ, плывшій средь небесъ.... Озарена его лучемъ, Покрыта мохомъ и пескомъ, Непроницаемой ствной Окружена, передо мной Была поляна. Вдругъ по ней Мелькнула тънь, и двухъ огней Промчались искры.... и потомъ Какой-то звърь однимъ прыжкомъ Изъ чащи выскочилъ и легъ, Играя, навзничь на песокъ. То былъ пустыни вѣчный гость---Могучій барсъ. Сырую кость Онъ грызъ и весело визжалъ; То взоръ кровавый устремлялъ, Мотая ласково хвостомъ, На полный мъсяцъ, — и на немъ Шерсть отливала серебромъ. Я ждаль, схвативь рогатый сукь, Минуту битвы; сердце вдругъ Зажглося жаждою борьбы И крови....

Я ждаль. И воть въ тѣни ночной Врага почуяль онъ, и вой Протяжный, жалобный, какъ стонъ, Раздался вдругь.... и началь онъ Сердито лапой рыть песокъ, Всталь на дыбы, потомъ прилегъ, И первый бѣшеный скачокъ Мнѣ страшной смертію грозиль; Но я его предупредилъ.

Ударъ мой вёренъ былъ и скоръ:
Надежный сукъ мой, какъ топоръ,
Широкій лобъ его разсёкъ....
Онъ за стоналъ, какъ человёкъ,
И опрокинулся. Но вновь—
Хотя лила изъ раны кровь
Густой, широкою волной—
Бой закипёлъ, смертельный бой!

Ко мив онъ кинулся на грудь; Но въ горло я успѣлъ воткнуть И тамъ два раза повернуть Свое оружье.... онъ завылъ, Рванулся изъ послъднихъ силъ, И мы, сплетясь какъ пара змёй, Обнявшись кръпче двухъ друзей, Упали разомъ, и во мглъ Бой продолжался на землъ. И я былъ страшенъ въ этотъ мигъ, Какъ барсъ пустынный, золъ и дикъ, Я пламентлъ, визжалъ какъ онъ, Какъ-будто самъ я былъ рожденъ Въ семействъ барсовъ и волковъ Подъ свъжимъ пологомъ лъсовъ. Казалось, что слова людей Забылъ я — и въ груди моей Родился тотъ ужасный крикъ, Какъ-будто съ детства мой языкъ Къ иному звуку не привыкъ.... Но врагъ мой сталъ изнемогать, Метаться, медленнъй дышать, Сдавилъ меня въ последній разъ.... Зрачки его недвижныхъ глазъ Блеснули грозно — и потомъ Закрылись тихо вычными сноми; Но съ торжествующимъ врагомъ Онъ встретилъ смерть лицомъ къ лицу, Какъ въ битвъ слъдуетъ бойцу!...

Ты видишь на груди моей Слѣды глубокіе когтей; Еще они не заросли И не закрылись....»

Лермонтовъ.

Но не всегда такъ удачно оканчивается дѣло. Въ такомъ или въ какомъ другомъ случаѣ на охотѣ, когда человѣкъ добываетъ себѣ мяса для пищи и шкуру для одежды, ему легко повредить себѣ какой-нибудь членъ, напримѣръ, вывихнуть руку, ногу, палецъ или, еще хуже, что-нибудь сломить. Тогда надо лѣчить больное мѣсто. Иные дикари отлично умѣютъ дѣлать перевязки, только ужъ, конечно, не такъ хорошо, какъ наши доктора, именно хирурги, которые всю свою жизнь стараются, какъ бы это дѣлать лучше.

Напримѣръ, случится вывихнуть локоть. Тутъ въ самомъ вывихъ локтѣ, сходятся у насъ три кости: сверху одна, плечевая (а рис. 177), а снизу двѣ: одна, b, называется локтемъ, потому-что са-

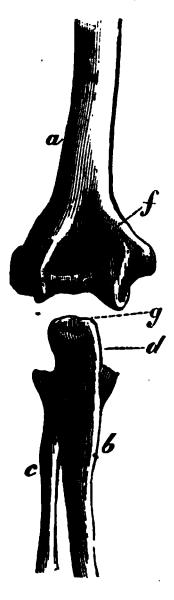
Рис. 177.

i

d --- h

мый конецъ ея, д, и есть въ самомъ дълъ локоть, а другая, с, называется лучемъ. На рис. 177 кости представлены такъ, какъ онъ были бы видны, если-бы смотрѣть на руку со стороны тѣла, когда рука висъла бы свободно; кости розняты. Локоть своею впадиной, д, плотно обхватываетъ нижнюю част ь плечевой кости въ особенной бороздкъ, е, какъ мы рукой обхватили бы довольно толстую скалку. Выше этой скалки, назади, есть ямочка, . f, (рис. 178 тѣ же кости, что на рис. 177, только съ другой стоны), въ которую войдетъ и упрет-

Рис. 178.



ся отростокъ верхней части локтевой кости, g, когда мы совсъмъ выпрямимъ руку. Это всякій можетъ ощупать въ своемъ собственномъ локтъ, если станемъ сгибать и разгибать свою руку.

Если мы совству согнемъ руку, то локтевая кость другимъ отросткомъ, h. войдетъ въ другую, переднюю ямочку i, такъ-что дальше того, какъ показано природой, уже нельзя ни сгибать, ни разгибать руки. Другая кость, лучъ, покороче, прикртплена къ предплечію не такъ прочно и вовсе не обхватываетъ его.

Весь этотъ суставъ скрѣпленъ связками, какъ всѣ суставы; тутъ спереди и сзади есть нѣсколько связокъ (рис. 179), и одна

Рис. 179.



даже, d, кругомъ обнимаетъ всю головку лучевой кости. Поверхъ этихъ связокъ есть еще мускулы въ нѣсколько рядовъ, съ жилами и нервами, а сверхъ всего — тоненькій или толстый слой жиру, смотря по тому, сухощавъ или жиренъ человѣкъ, и наконецъ кожа.

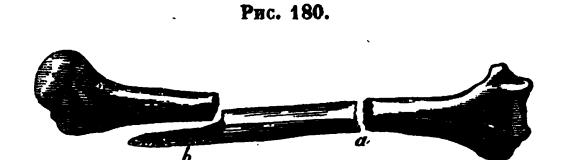
Случись, напримѣръ, человѣку неловко упасть на вытянутую руку. Тогда плечевая

кость сильно надавить на переднюю связку и разорветь ее; туть же разорвется и боковая внутренняя. Безъ связки спереди, локтевая кость далеко отодвинется назадъ, и боль будетъ ужасная. Руки нельзя двигать, ни согнуть, ни разогнуть; пальцы согнуты—это и есть вывихъ локтя. Тутъ надо поскорѣе просить помощи хирурга, и чѣмъ дальше откладывать, тѣмъ труднѣе будетъ поправить эту бѣду.

Хирургъ возьметъ двухъ помощниковъ и заставитъ одного объими руками держать плечевую кость такъ, чтобы она вовсе писколько не двигалась; другой помощникъ возьмется за предплечіе и станетъ тянуть его къ себъ сначала потихоньку, а потомъ кръпче, кръпче и наконецъ изо всей силы. А силы тутъ иной разъ надо много, потому что верхній отростокъ локтевой кости увязнетъ въ заднихъ мускулахъ плечевой кости. Самъ хирургъ ухватитъ одною рукою плечевую, а другою локтевую кость такъ, чтобы большими пальцами объихъ рукъ ощупывать вывихъ. Какъ только второй помощникъ оттянетъ предплечіе такъ, что локоть будетъ противъ настоящаго своего мъста, хирургъ нажметъ вывихъ такъ, что все явится на мъстъ. Въ туже самую минуту боль исчезаетъ, рукою можно уже двигать, пальцы разгибаются. Но тутъ еще не все. Связки оборваны,

также разорваны нѣкоторые сосуды и нервы; безъ связокъ снова очень легко сдѣлается вывихъ, такъ надо перевязать руку и не двигать ею до тѣхъ поръ, пока не заростутъ больныя мѣста, не сростутся связки. На это нужно бываетъ иногда недѣли двѣ, три, мѣсяцъ, полтора.

Пере- нѣе, и опаснѣе, да еще очень часто случается вмѣстѣ съ вывихомъ. Кость иной разъ переломится чисто и ровно поперегъ
(а), а иной разъ немного наискось (b, рис. 180). Тутъ острые



концы переломленной кости разойдутся врозь и разорвутъ мягкія части руки; напримъръ, когда пере-

ломлена плечевая кость. Боль бываетъ страшная, рука вдругъ согнется въ самомъ мѣстѣ перелома и повиснетъ. Между плечомъ и локтемъ дѣлается новый сгибъ: смотрѣть даже страшно, не только что испытать такое несчастіе. Если тотчасъ же не вправить перелома и не перевязать его, то рука страшно опухнетъ, покраснѣетъ, станетъ лосниться. Незнающій человѣкъ тутъ безсиленъ, какъ дитя: только знаніе есть сила.

Хирургъ, у котораго больной станетъ просить помощи, осмотритъ хорошенько больное мѣсто. Тамъ, гдѣ переломъ, не всегда бываетъ новый сгибъ, особенно гдѣ короткія кости. Тогда хирургу надо знать, переломлена въ рукѣ кость, или просто рука очень ушиблена и помята. Онъ возьметъ оба конца перелома обѣими руками, и станетъ пробовать и слушать, хрустятъ ли одинъ о другой концы перелома. Потомъ, когда хирургъ узналъ, что переломъ есть, то начинаетъ перевязку. Тутъ вся важность въ томъ, чтобы свести одинъ съ другимъ оба конца кости въ томъ мѣстѣ, гдѣ переломъ, и потомъ перевязать такъ плотно, чтобы концы ужъ не расходились. Во время перевязки нуженъ хирургу одинъ или два помощника, да чтобы готовы были всѣ повязки, какія тутъ употребляются, и луб-ки (рис. 181).

Помощники нужны для того, чтобъ вытягивать больную

руку, потому-что очень часто въ переломлениомъ мъсть одинъ



конець кости зайдеть за другой. Хирургъ сводить концы перелома и принимается за перевязку очень осторожно. Случается, что нижній отломокъ кости повернется такъ, что кисть руки, то есть ладонь и пальцы, будуть не въ своемъ обыкновенномъ положеніи, а какъ-нибудь вывернутся въ другую сторону. Все это надо вытянуть и повернуть какъ слъдуеть, а потомъ ужъ и перевязывать.

Сначала надо плотно обернуть всю руку, начиная отъ нальневъ до самаго плеча, длиннымъ бинтомъ, то есть узкимъ, вершка въ полтора шириною, кускомъ холстины; потомъ сверхъ этого бинта наложить съ внутренией стороны руки, изъ полакышки, простой липовый лубокъ, или кусокъ согнутаго картона, или кусокъ согнутой жести. Съ другой стороны передомленной руки кладется тоже лубовъ, только не прямо на бинть. Между лубкомъ и бинтомъ надо еще положить во впадинахъ руки и противъ самаго перелома ваты, или корпіи, или кусокъ сложеннаго холста. Лубки опять прикрапляются къ больной рукв бинтомъ, такъ, чтобы рука была полусогнута. Здвсь лубки нужны для того, чтобы не давать половинкамъ сложенной кости расходиться. Все остальное, при помощи хирурга, сдёлаеть сама природа: кость сростется, заживеть и въ переломленномъ мъсть будеть еще прочиве, чъмъ въ другихъ мъстахъ. Вотъ какъ природа это делаетъ:

Въ локтевой кости, какъ во многихъ другихъ костяхъ, есть мозгъ; внутреннія стінки ся магки и дряблы; къ наружи кость гораздо прочиве и покрыта тоненькою пленочкой, которая навывается надкостною. Въ первые восемь или десять дней послі перелома, внутри, изъ оборванныхъ сосудовъ идетъ кровь; эта кровь тамъ же, внутри, всасывается и сливается съ магкими частями, такъ-что тамъ выходитъ ровная желтая припухлость съ сосудистыми вёточками. До двадцатаго или до двадцать плаго дня вокругъ обоихъ концовъ переломленной кости изъ надкостной пленочки выростаетъ хрящевая мозоль. Въ срединъ перелома она толще, а выше и ниже — тоньше. Если сдвигать насильно пероломленные концы кости, то они ужъ не хрустятъ

одинъ о другой. Внутри кости, тамъ, гдв мозгъ, наростаетъ такой же почти хрящеватый слой, и иногда такой толстый, что совствить наполняетъ внутренность обоихъ концовъ кости противъ перелома, какъ плотно пригнанная пробка. Въ этой мозоли, внутри и снаружи кости, уже замътны продольныя волокна костянаго свойства. Мало-по-малу хрящеватая мозоль снаружи твердветь, превращается въ настоящую кость. Тутъ докторъ позволяетъ ужъ больному дъйствовать рукою, но съ осторожностью. Это бываетъ черезъ 30, 40, или даже 60 дней послѣ перелома, смотря по возрасту и здоровью больнаго: если больной молодъ, силенъ, до перелома велъ жизнь порядочную, то скорве; у старыхъ и бользненныхъ людей — позже. Къ концу десятаго или двенадцатаго месяца после перелома, а иногда и позже, все приходитъ въ прежній видъ, какъ было до перелома: опухоли уже нътъ никакой, надкостная плева тонка попрежнему. Сломанная рука совствъ здорова.

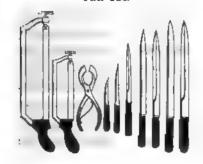
Отнятіе руки.

Бываеть біда еще больше этой, хуже перелома: можеть случиться, что большой камень, или что-нибудь другое тяжелое упадеть на руку и совсімь расшибеть локтевую кость и лучь, каждую на нісколько осколковь; можеть быть, даже будеть разбить на части весь нижній конець плечевой кости. Туть крови идеть столько, что если скоро не перевязать руки, то человікь совсімь изойдеть кровью и умреть. Перевязать надо непремінно; но туть некуда беречь нижней части разбитой руки, да и перевязывать то съ ней неловко: ее надо отрізать и бросить. Туть для хирурга работы больше, чімь вь перевязкі перелома; больное місто заживаеть трудніте и не такъ вітрно, какъ вь переломі.

Сначала приготовляются всё инструменты, ножи, пилы, щипчики (рис. 182), нитки, иголки, бинты, корпія, клейкая бумага — все, что нужно; только всего этого не показывають больному, чтобъ не пугать его понапрасну. Хирургъ одинътуть не справится: нужно ему человёкъ пять — шесть помощниковъ. Двое держать больнаго, чтобъ не барахтался; третій держить руку въ здоровомъ мёстё, четвертый держить ту часть руки, которую надо будеть бросить, пятый подаетъ инструменты и снаряды, шестой зажимаетъ главную артерію члена. Всё

помощники должны быть народъ опытный и хладнопровный, новко и точно исполнять свое дело, а то они будуть только. Pac. 182.

мъщать хирургу, а не помогать emv.



Когда все готово, хирургъ становится съ наружной стороны руки и надразываеть всю кожу кругомъ по няже того мъста, гдъ кость будеть перепелена. Помощникъ тотчасъ сдергиваеть кожу назадъ, а хирургъ подрёзываетъ немножко

ел связки (рис. 183). После того хирургъ перерезываеть все мускулы вплоть до самой плечевой кости. Помощникъ, стоящій у





плеча, тянеть все мускулы вверхъ, и чемъ глубже режетъ операторъ, темъ выше помощникъ оттягиваетъ мускулы. Кровь льеть, но не очень сильно, потому - что искусный помощникъ пальцами зажимаетъ всё вены и артерін, которыя перерізаны. Когда кость раскрыта, хирургъ береть пилу и сначала потихоньку, а потомъ скорве и скорве перепиливаеть кость пополамъ. Тоть помощникъ, который держить докоть, должень быть очень внимателенъ, чтобы не слишкомъ поднимать вверхъ свою сторону, а то зажатая пила не будеть свободно двигаться; если же онъ слишкомъ опустить свою сторону, то кость переломится неровнымъ зубцомъ въ то вре-

мя, когда ужъ немного останется распилить. Но можно пособить этому горю: хирургъ береть острыя щинцы и отстригаеть зубецъ обломившейся кости.

Первая половина операціи кончена; но туть еще далеко не все. Такъ оставить больнаго нельзя: изойдеть кровью. Вторая ноловина операціи состоить въ томъ, чтобы перевязать больное місто. Хирургъ знасть, гдів какая артерія приходится; къ тому же изъ нихъ идеть кровь, такъ ихъ легко видіть; но безъ знанія все же очень легко ошибиться. Хирургъ захватываетъ пцип-

Pac. 184.



чиками артерію и немножко вытягиваеть ее наружу, а помощникъ проворно, чисто и крѣпко затягиваеть ее ниткой. Артерій туть много, большихъ и маленькихъ; перевязыванье надо начинать съ тѣхъ, которыя толще, и стараться перевязать ихъ всѣ.

Когда эта работа кончена, остается потащить внизь оставшіеся мускулы, концы перевязочных в нитокъ вытянуть наружу, сложить рану, наполнить ее корпіей, залівшить клейкою бумагой, чтобъ она не расходилась, и завязать. Съ наружной стороны раны будеть ділаться нагноеніе; хи-

ругъ будеть это лечить, обмывать, перевязывать, и больной выздоров веть (рис. 184), а внутри природа будеть распоряжаться воть какъ:

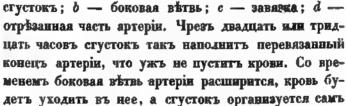
Pac. 185.



Нитка стянеть артерію такъ (рис. 185), что двів внутренія оболочки ея лопнуть, переріжутся; останется одна вибшняя, толстая и крібпкая. Въ первые же часы послів перевязки, у самаго того міста, гдів сдавлена артерія, осядуть густыя части крови, такъ

что сгустокъ, будто пробка, наполнитъ артерію до первой боковой вътви, куда и уходитъ вся кровь (рис. 186). Зайсь а

Pac. 186



собою, сделается обыкновеннымъ мясистымъ отросткомъ и сростется съ остальными частями. Месяцевъ черезъ пять, если здоровье человъка вообще хорошо, онъ совсъмъ поправится, и тамъ, гдв былъ крававый отръзъ, будетъ скругленное мъсто съ широкимъ шрамомъ.

Это все делается у насъ, въ образованномъ государстве; а у людей, которые принуждены жить охотой, нётъ такихъ искусныхъ хирурговъ, какъ у насъ, однакожъ они все же охотятся, потому-что всть нечего. За то же многіе и погибають отъ недостатка помощи: одинъ изойдеть кровью, у другаго больное місто прикинется боліть, боліть, и уморить человъка.

Но не въчно же люди живутъ охотой. Когда-то, въ незапа- Скотомятныя времена, дикіе быки и коровы, дикія лошади, дикія овцы и другія животныя поддались человіку въ неволю, можеть быть, за то, что человъкъ защищаль ихъ отъ львовъ, отъ тигровъ, отъ медведей, отъ волковъ. Какъ и когда это сделалось — никто не знаетъ, только, должно быть, много труда стоило человъку такъ пріучить къ себъ дикое животное, чтобъ оно не боялось хозяина. Разъ пріученное животное люди кормили, ласкали, не давали другимъ звърямъ въ обиду, а наконецъ стали делать съ нимъ что угодно. Теперь много такихъ народовъ, которые только стадами своими и живутъ. У насъ, въ холодной Архангельской губерніи, Лопари только и дёлаютъ, что пасутъ свои стада оленей, вздять на нихъ, пьютъ ихъ молоко, бдять ихъ мясо, одбваются въ ихъ шкуры, изъ шкуръ же дълаютъ свои палатки, а жиръ употребляютъ въ ночники. У насъ же, въ Киргизскихъ степяхъ, Киргизы пасутъ свои конскіе табуны и ділають то же самое изъ лошадей, что Лопари изъ оленей.

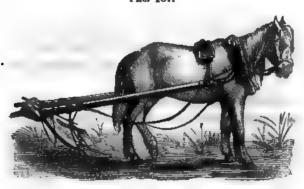
Пасти большое стадо, головъ въ пятьсотъ, или больше, нельзя долго на одномъ мъсть: въ нъсколько дней, или недъль, трава будеть съедена, а больше выбита, такъ что поневоле надо вести стадо въ другое мъсто. Тутъ же надо человъку переносить въ другое мъсто свой шалашъ или палатку. Изъ другаго мъста въ третье, тамъ въ четвертое, дальше и дальше, а тамъ опять на прежнее мъсто: такъ кочують люди, которые живуть оть своихъ стадъ, водять свой скоть съ мьста на мьсто. Скотоводство спокойнье охоты: человыкь туть вырные будеть

сыть. Только это тоже дикое дело; туть неть постояннаго жилья, жить пеудобно и поминутно надо смотреть, чтобы стадо не разбрелось въ разныя сторовы — вечныя клоноты!

Source-

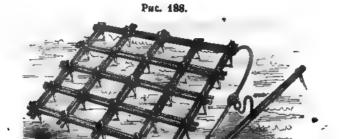
То же въ незапамятныя времена, когда-то, люди замётили, что можно йсть сёмена нёкоторыхъ травъ, что это даже очень вкусная пища. Потомъ они замётили, что ежели бросить одно такое сёмечко въ землю, то изъ него выростеть иёсколько стеблей, и на каждомъ стеблей будетъ много такихъ же зеренъ, какъ то, которое брошено въ землю. Это показалось выгодно. Въ самомъ дѣлѣ, если сегодня полчаса употребить на то, чтобы разбросать сёмена по хорошей землѣ, то черезъ иёсколько мѣсящевъ выростетъ столько новыхъ зеренъ, что можно быть сытымъ три, четыре недѣли. Тогда ужъ надо жить возлѣ своего поля, и такъ-какъ ужъ не надо переносить дома на другое мѣсто, то, можно выстроить его попрочиве. Если хлѣбъ хорошо уродится, то на досугѣ, когда сытъ, можно пристроить кое-что къ своей избѣ, можно получше сплести себѣ лапти и поискуснѣе сдѣлать шапку.

Но безъ работы тоже ничего не сдълаешь и не добудешь себъ клъба. Надо сначала сдълать, чтобы земля была рыхла, чтобы въ ней къ съменамъ легко проходила дождевая вода в воздухъ. Для этого употребляется плугъ или соха (рис. 187).



Pmc. 187.

Отъ работы, отъ долгаго паханья, желёво сохи совсёмъ выгладится и побёлёсть. Запраженная въ соху лошадь тянеть, в сохой дереть землю довольно глубово. Но этого мало: куски земли выходять слишкомъ крупны; ихъ надо разбить, чтобы они были помельче. На это употребляется борона (рис. 188),



которую тоже возить по паханному полю лошадь. Въ разрыхденную землю бросають съмена и потомъ зарывають ихъ опять бороною.

пъсня пахаря.

Ну, тащися, сивка, Пашней, десятиной, Выбълимъ желёзо О сырую землю.

Красавица зорька Въ небъ загорълясь, Изъ большаго лъса Солнышко выходить.

Весело на пашнѣ; Ну! тащися, сивка! Я самъ-другъ съ тобою Слуга и хозяинъ.

Весело я лажу Борону и соху, Телегу готовлю, Зерна насыпаю. Весело гляжу я
На гумно, на скирды,
Молочу и въю....
Ну, тащися, сивка!

Пашеньку мы рано Съ сивкою распашемъ, Зернышку сготовимъ Колыбель святую.

Его вспоить, вскормить Мать земля сырая, Выйдеть въ полъ травка — Ну! тащися, сивка!

Выйдеть въ полѣ травка — Выростеть и колосъ, Станетъ спѣть, рядиться Въ золотыя ткани.

Заблестить нашъ серпъ здѣсь, Зазвенятъ здѣсь косы; Сладокъ будетъ отдыхъ На снопахъ тяжелыхъ!

Ну! тащися, сивка! Накормлю до-сыта, Напою водою, Водой ключевою.

Съ тихою молитвой •
Я вспашу, посъю:
Уроди мнъ, Боже,
Хлъбъ — мое богатство!

Кольцовъ.

Если погода лѣтомъ была хороша, ни слишкомъ суха, ни слишкомъ дождлива, то хлѣбъ поспѣваетъ, и урожай бываетъ

хорошій, то есть крестьяне собирають гораздо больше, чімъ посъяли. У насъ, въ хлъбородныхъ губерніяхъ, тамъ, гдъ земля хороша, гдв чаще бываеть хорошая погода, чвмъ въ Петербургъ, крестьянинъ посъетъ одинъ мъщокъ съмянъ, а сниметь пятнадцать мішковь, двадцать, даже до тридцати и больше, смотря по тому, какова была льтомъ погода. Только это не даромъ достается. Раздирать землю плугомъ, то есть пахать — работа трудная. Бороновать легче; но это еще не все. Когда хлъбъ созръетъ, надо его убрать; это значитъ — сръзать всв колосья, вмъстъ съ соломой, и связать въ большіе пуки, или въ снопы. Пока другіе колосья сръзываются косой и серпомъ, надо, чтобы готовые снопы не лежали на землъ, а то, если пойдетъ дождь, они намокнутъ и сгніютъ; ихъ ставятъ по нескольку въ кружокъ, наклоняютъ одинъ къ другому и покрываютъ еще однимъ снопомъ. Это копны. Послъ, когда весь хльоъ снять, его свозять на возахь съ поля, ближе къ дому, и складываютъ въ большія, ровныя кучи, которыя называются скирдами. Съ большимъ удовольствіемъ, должно быть, крестьяне смотрять на свои скирды: это ихъ капиталь, ихъ бумажникъ и кошелекъ, трудовой, на который только и есть надежды для будущаго года. Изъ той же скирды надо быть сытымъ цѣлый годъ, да еще оставить зерна на новой поеввъ, да если что останется, продать въ городъ, людямъ, которые не съютъ и не пашутъ, 'а дълаютъ другое дъло. Урожай — великое благополучіе для крестьянина, и онъ умфетъ это понимать.

УРОЖАЙ.

Краснымъ полымемъ Заря вспыхнула, По лицу земли Туманъ стелется.

Разгорѣлся день Огнемъ солнечнымъ, Подобралъ туманъ Выше темя горъ. Въ тучу черную Нагустилъ его; Туча черная Понахмурилась.

Понахмурилась, — Что задумалась, Словно вспомнила Свою родину....

Понесутъ ее Вътры буйные Во всъ стороны Свъта бълаго....

Ополчается Громомъ, бурею, Огнемъ, молніей, Дугой — радугой;

Ополчилася, И расширилась, И ударила, И пролилася

Слезой крупною — Проливнымъ дождемъ На земную грудь На широкую.

И съ горы небесъ Глядитъ солнышко: Напилась воды Земля до-сыта.

На поля, сады На зеленые, Люди сельскіе Не насмотрятся.

Люди сельскіе Божьей милости Ждали съ трепетомъ И молитвою;

За одно съ весной Пробуждаются Ихъ завътныя Думы мирныя.

Дума первая: Хлѣбъ изъ закрома Насыпать въ мѣшки, Убирать воза.

А вторая ихъ
Была думушка:
Изъ села гужомъ
Въ пору вы вхать.

Третью думушку Какъ задумали, Богу Господу Помолилися.

Чѣмъ-свѣтъ по полю Всѣ разъѣхались И пошли гулять Другъ за дружкою,

Горстью полною Хлібот раскидывать; И давай пахать Землю плугами, Да кривой сохой Перепахивать, Бороны зубьемъ Порасчесывать.

Посмотрю, пойду, Полюбуюся, Что Господь послаль За труды людямъ.

Выше пояса Рожь зернистая Дремитъ колосомъ Почти до земли.

Словно Божій гость, На всѣ стороны Дню веселому Улыбается.

Вътерокъ по ней Плыветъ-лоснится, Золотой волной Разбъгается....

Люди семьями Принялися жать, Косить подъ корень Рожь высокую.

Въ копны частыя Снопы сложены, Отъ возовъ всю ночь Скрипитъ музыка.

На гумнахъ, вездѣ, Какъ князья, скирды Широко сидять, Поднявъ головы.

Видитъ солнышко — Жатва кончена: Холодитй оно Пошло къ осени.

Но жарка свѣча Поселянина Предъ иконою Божьей Матери.

Кольцовъ.

Въ деревняхъ это считается самымъ веселымъ временемъ, самымъ большимъ праздникомъ, когда возять съ полей хлѣбъ домой, къ гумну, къ тому мѣсту, гдѣ его молотять. Пріятно крестьянину слышать, какъ дѣти и работники, возъ за возомъ, къ нему на дворъ везутъ богатство. Тутъ самый визгливый скрипъ колесъ покажется музыкой.

По мёрё того, какъ хлёбъ свозять домой, его сущать и потомъ толстыми палками, навязанными на другія палки, отбиваютъ зерно отъ соломы. Это называется — молотить; а палки, которыми бьютъ сухіе колосья, называются цёпами.

Крестьянинъ очень хорошо понимаетъ, что непонятныя силы природы создали ему хлъбъ, его богатство, а что сами эти силы созданы Богомъ. Такъ онъ и благодаритъ Создателя въ теплой молитвъ, которая такъ же горяча, какъ огонь свъчи, горящей передъ иконою.

Крестьянину нельзя только обработывать землю: ему нужна лошадь, чтобы пахать землю и возить свой хлёбъ на продажу; ему нужна корова, чтобы ея молокомъ кормить ребятишекъ; ему нужна овца, чтобы изъ ея шерсти соткать себъ сукна на кафтанъ. Такъ, вмёстё съ земледъліемъ, крестьянинъ занимается немножко и скотоводствомъ.

Между другими его домашними животными, овца—одно изъ самыхъ полезныхъ. Мъхъ ея очень тепелъ и такъ дешевъ, что его носятъ у насъ почти всъ мужики. Но мъхъ состоитъ изъ

шерсти и кожи; а чтобы сиять съ овцы кожу, надо ее убить. Это не всегда выгодно: можно взять у нея одну только шерсть, и для этого только остричь ее. Овца барахтается (рис. 189), бьется; одинъ держить ее за ноги, за голову, а другой стри-

Pmc. 189.



жеть, и какъ можно ближе къ кожѣ, — короче, чѣмъ подъ гребенку, чтобы понапрасну не пропало ни клочка шерсти: все равно, черезъ полгода еще выростеть. Отъ торопливости и отъ того, что овца лежитъ неспокойно, иной разъ ее такъ изърѣжуть, что въ десяти мѣстахъ изъ нея кровь идетъ.

Послѣ хорошаго урожая, да еще когда весь скотъ здоровъ, и работы кончены, крестьяне могутъ ужъ спокойно отдыхать и иной разъ наслаждаться пѣснями.

Я помню изъ дътства, какъ въ нашемъ селенін старець, Захожій слъпецъ, наигрываль пъсни на струнахъ Про старыя войны, про воиновъ русскихъ могучихъ. Какъ вижу его: и сума за плечами и кобза, Съдая брада и волосы до плечъ съдые; Съ клюкою въ рукахъ проходилъ онъ по нашей деревиъ И, зазванный дъдомъ, предъ нашею хатой усъдся. Онъ долго сперва по струнамъ рокоталъ молчаливый, То важною думой сёдое чело осёняя,
То къ небу подъемля незрячія бёлыя очи.
Какъ вдругъ просвётлёло сёдое чело пёснопёвца,
И вдругъ по струнамъ залетали костистые пальцы;
Въ рукахъ задрожала струнчатая кобза, и пёсни,
Волшебныя пёсни изъ старцевыхъ устъ полетёли!
Мы всё, ребятишки, какъ вкопаны въ землю, стояли,
А дёдъ мой, старикъ, на ладонь опираяся, думный,
На лавкъ сидёлъ, и изъ глазъ его капали слезы.

 Γ нгьдичь.

Когда есть все необходимое, когда человѣкъ сытъ, то ему салоужъ можно позаботиться и о томъ, что пріятно. Можетъ быть,
какой-нибудь крестьянинъ выкопалъ въ лѣсу дикую яблонь и
посадилъ ее у себя на огородѣ, чтобъ ребятишкамъ было чѣмъ
полакомиться. А на огородѣ, извѣстно, земля лучше, чѣмъ въ
лѣсу: и рыхла, и черна, и богата всякими гнилыми остатками,
которые выбрасываются на задворье. Пересаженная яблонь
стала рости лучше, чѣмъ въ лѣсу, и яблоки сдѣлались лучше
лѣсныхъ, крупнѣе, слаще и вкуснѣе, и запахомъ свѣжѣе. Тогда крестьянинъ пересадилъ къ себѣ на огородъ изъ лѣсу и
вишню, и грушу, и малину, и землянику, и вышелъ у него
садъ. А въ саду все пошло лучше, чѣмъ въ лѣсу, крупнѣе и
вкуснѣе.

Теперь ужъ не надо пересаживать дикаго дерева изъ лѣсу: слишкомъ долго придется ждать, пока на немъ плоды съ году на годъ понемножку будутъ дѣлаться лучше и лучше. Гораздо скорѣе будеть — взять сѣмечко изъ очень вкуснаго яблока и посадить его въ хорошую землю. Сѣмечко скоро проростетъ, изъ земли выйдетъ крошечный стебелекъ, пойдутъ листья, вѣтви, а лѣтъ черезъ пять, черезъ шесть на молодомъ деревѣ будутъ уже яблоки, хорошіе, хотя и не такіе вкусные, какъ то яблоко, отъ котораго взято было сѣмечко.

Но можно еще скорѣе получить отличные яблоки. Надо по-прививска. садить сначала дикое дерево, или дичекъ, и дать ему одно лѣто порости, чтобы оно привыкло къ новому мѣсту. Потомъ съ хорошей яблони срѣзать сучекъ и привить его къ дичку. Вотъ, какъ это дѣлается: вершину пенька, или дичка, отрѣзываютъ

совству и бросають, какъ вещь ненужную; потомъ съ одного боку дичекъ а (рис. 190) сръзывается вкось, почти до половины,

а въ другой половинъ его дълается довольно глубо-

кая зарубка. Прививка срёзывается такъ, чтобы она какъ можно лучше приладилась къ дичку. Тогда ихъ следуеть только сложить, хорошенько свизать и обленить воскомъ. Сокъ изъ дичка будеть проходить вверхъ, а цотомъ, когда на прививкъ начнутъ развиваться почки, изъ прививки спустится въ дичекъ древесина, и двъ соединенныя части плотно сростутся одна съ другою.

Можно делать прививку еще иначе : пенекъ (рис. 191) срезать клиномъ такъ, чтобы онъ былъ кверху остеръ; тогда прививаемый черенокъ надо-

расколоть и сразать концы его къ низу какъ можно тоньше. Остается только посадить прививку на дичекъ и связать. Тутъ

Pmc. 191.

лубковъ не нужно, какъ въ перевязкъ переломленной руки, потому-что дичекъ не будетъ шевелиться; а перевязать все же нужно, чтобы ни вътеръ, ни птица не помъщали связи. Весною, когда изъ свъжихъ соковъ изнутри наростаетъ новый слой коры, начинается сростаніе. Жидкость для этого идеть оть сердцевины во всв стороны къ корв; изъ клина она всего удобиће проходить во внутренія ствики прививки, такъ что и тутъ объ части сростаются хорожо. Это самый лучшій и самый вірвый способъ прививки.

На прививкъ будутъ точно такіе плоды, какъ на томъ деревъ, съ котораго сръзанъ черенокъ, или даже еще лучше; а если плоды будуть и на дичкъ, то они будуть по прежиему дики, грубы, мелки и невкусны.

Дівлають еще прививку глагкоми. Въ томъ самомъ місті, гдв листь выходить изъ ветви, въ пазухе между стеблемъ листа и въткой, часто можно замътить почку, изъ которой потомъ выростеть вътка. Эта почка называется глазкомъ, и если ее приростить къ дичку, то изъ нея выростеть точно такая

вътвь, какъ то дерево, съ котораго она была сръзана. Глазокъ вадо срѣзать осторожно (а, рис. 192) вийсти съ корой вокругъ

Puc. 192.



него, а подъ самымъ глазкомъ оставить немного древесины. Въ коръ дичка о надо сдёлать надрёвь вдоль вётии и поперегъ, чтобы вышло въ родъ буквы Т. Надръзъ долженъ быть глубокій, вилоть до самой древесины. Приготовивъ такъ объ части. которыя хотимъ сростить, надо вдвинуть кору глазка подъ кору дичка, чтобы верхній край коры прививка и верхній край раны дичка плотно приладились однать къ другому. Если все это перевязать, то операція и готова. Природа сдівлаєть, осталь-

ное: глазокъ выростеть въ вътку, а на въткъ будутъ превосходные плоды.

Но одними плодами сытъ не будещь; это лакомство, роскошь, Рыбана Въ тъхъ мъстахъ, гдъ мало хлъба и мяса, очень часто можно быть сытымъ рыбой; такъ, напримъръ, у насъ, въ Камчаткъ, Камчадалы живуть одною только рыбой и почти никогда ничего, кром'в рыбы, не вдять. Ловять они ее свтями и удочками. Всякій знаеть въ чемъ состоить эта довля: желізный или мідный крючокъ, навязанвый на тоненькую волосяную или шелковую веревочку, закидывается въ воду: за крючокъ зацёпится

Pag. 193.



рыба; ее и ташутъ за веревочку на берегъ (рис. 193). Но, чтобъ рыба зацъпилась за крючокъ, надо приманить ее, а приманявають рыбу кормомъ. Иныя рыбы ***дятъ черв**яковъ, иныя — другую рыбу; и рыболовы такъ и разсчитывають: когда хотять ловить ершей, окуней, плотву, то на крючокъ насаживають червяка. Это вовсе не красивая работа: надо сначала накопать червяковъ изь земли, а потомъ ужъ на берегу по одному ихъ насаживають на крючокъ. Остріе крючка всаживается туда, гдв приходится голова и ротъ червяка. Несчастный корчится, извивается отъ боли, связываеть свое дливное тело узлами, развер-

тывается, но рыболовъ не обращаеть на это вниманія, а надви-

нувъ червяка на крючокъ, чтобы закрыть всю сталь, бросаетъ такой предательскій снарядъ въ воду. На веревочкъ навязанъ поплавокъ, — пробка, которая не даетъ червяку опуститься до самаго дна; тотъ въ водъ и барахтается. Вотъ рыба и видитъ несчастнаго, подплываетъ, хвать за кончикъ, который мотается, а пробка на водъ въ то же мгновение вздрогнетъ. Но тутъ окуня возьметъ раздумье: примътитъ онъ, что-ли, что червякъ необыкновенно какъ-то держится среди воды и не опускается на дно? или примътитъ волосяную веревочку? -- только задумается. Но жадностью или голодомъ перевъшивается осторожность. Окунь опять схватитъ червяка, зажметъ его ртомъ, а острый крючокъ и воткнется ему въ губу или въ щеку, а иной разъ такъ и прямо въголову. Бъднякъ вертится, поплавокъ ныряетъ, а крючокъ все деретъ рану. И не выскочитъ онъ какъ-нибудь изъ раны: возлъ самаго конца есть зазубринка, которая не пускаетъ его назадъ. Рыболовъ, между тёмъ, следитъ за всеми движеніями поплавка и тащить за губу изъ воды несчастную рыбу, а она вытаращила глаза и ужъ боится шевельпуться. Вотъ рыболовъ вынимаетъ изъ своей добычи крючокъ, кладетъ окуня въ корзину и преспокойно принимается всаживать крючокъ въ новаго червяка. А бъдный окунь трепещется въ предсмертныхъ судорогахъ: жабры его сохнутъ, онъ задыхается, его чешуя тускиветь; онъ издыхаеть.

На Волгѣ у насъ ловятъ рыбу сѣтями, а также еще и переметами. Сначала заготовлена длинная веревка; на ней навязаны, на полъ-аршина разстоянія одна отъ другой, тоненькія волосяныя веревочки съ крючками, а каждая веревочка тоже не длиннѣе полуаршина. Такой переметъ закидывается въ Волгу по теченію. Потомъ, когда закинуто семь или восемь переметовъ, рыбаки вынимаютъ ихъ, начиная съ перваго, и снимаютъ рыбу, которая ужъ успѣла попасться. Свезя свою добычу на берегъ, они оставляютъ пустые переметы и берутъ другіе, на которые мальчики ужъ насадили червяковъ. Рыба тутъ попадается всякая: плотва, лещи, стерляди, подлещики, окуни. Случается даже, что на иномъ крючкѣ держится щука, которая проглотила попавшуюся плотицу, да тутъ же сама и осталась.

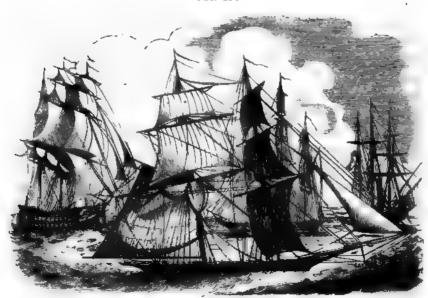
Переметы закидывать нельзя иначе, какъ съ лодки. На лодка. Волгь очень многіе рыбаки ділають сами свои лодки, и вовсе не очень замысловато. Возьмутъ большое дерево, выдолбятъ его, срѣжутъ хорошенько края-и челнъ готовъ. Чтобы сдѣлать его по больше, приколачиваютъ иногда къ краямъ его доски. Такой лодки становится на долго: рыбакъ чинитъ ее, накладываетъ заплатки, законопачиваетъ, затыкаетъ мохомъ, тряпками и плаваетъ такъ нъсколько лътъ. Но это хорошо на ръкъ, гдъ берега близки, и не бываетъ очень большихъ волнъ. Если лодка вдругъ начнетъ наполняться водою, оттого, что какъ-нибудь деревянная заплатка, пришитая кожаными ремешками, оторвется, или выскочить тряпица — всегда можно подъбхать къ берегу. Воды набъжитъ много, но все же не столько, чтобы ужъ не успъть добраться до земли. А тамъ — лодку можно сдълать новую, а эту вытащить на берегъ; она еще долго будетъ служить, потому-что въ ней можно по ночамъ спать на берегу, чтобы всякій разъ не ходить ночевать въ деревню, если до деревни далеко.

Совсёмъ другое, когда надо плавать по большому озеру или по морю. Тамъ до берега далеко и волны бываютъ огромныя: одной волной захлеснетъ лодку такъ, что она въ одинъ мигъ пойдетъ ко дну. Для того, чтобы плавать по морю и по большому озеру, нужно дёлать лодку побольше и покръпче обыкновеннаго челнока, нуженъ корабль.

Какъ строить корабли — это цѣлая большая и мудреная на- корабль. ука. Многъе умные люди цѣлую жизнь занимаются этой наукой и все стараются, какъ бы сдѣлать лучше. Въ постройкѣ корабля я важна всякая мелочь, потому - что въ немъ живетъ человѣкъ восемьсотъ, и строитель корабля отвѣчаетъ за ихъ жизнь. Кромѣ того, на кораблѣ нуженъ большой порядокъ, потому-что тамъ мѣста мало, а мѣсто всегда выигрывается порядкомъ.

Надо помѣстить въ кораблѣ комнаты капитана, главнаго начальника на кораблѣ, кабинетъ, гостиную, спальню, офицерский каюты, общую офицерскую столовую, спальни матросовъ, корабельную кухню, лазаретъ, складъ сухарей и хлѣба, говядины и солонины, столовую матросовъ, магазины для храненія запасныхъ блоковъ, складочное мѣсто пороха и зарядовъ, мѣсто,

гдъ хранится вода, водка и т. п. Безъ пръсной воды на корабле обойтись нельзя: корабль бываеть иногда въ открытомъ морѣ по мѣсяцу, по два и больше, по цѣлому году, а горькосоленой воды пить нельзя: кром' того, что она непріятна на вкусъ, еще она и вредна, такъ-что ея не пьють даже въ случав самаго крайняго недостатка. Когда пресная вода есть, то и матросы не пьють ея сколько хотять: она выдается каждому по порціямъ, такъ-что если бы кому и очень хотблось пить, и то больше своей обыкновенной порціи ни за что не получить. Кром'в воды, матросамъ еще выдается водка. Имъ случается работать цільій день на холодномъ осеннемъ дожді: измокнутъ, продрогнуть; такъ непременно нужно согреться. Сверхъ того на корабле нужно складочное место для ядеръ, запасныхъ парусовъ, канатовъ, веревокъ, запасныхъ пушекъ, якорей, и множества необходимыхъ вещей. Несмотря на свою громадность, корабли бывають иногда построены необыкновенно красиво,



Pac. 194

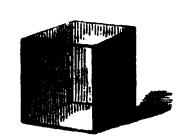
какъ игрушка, ходятъ легко, проворно, слушаются мальйшаго поворота руля, едва замътнаго наклоненія паруса.

Смотря но обстоятельствамъ и по тому, какъ нужно, кораб-

ли строятся различной величины. Купеческіе корабли бывають безъ пушекъ; поэтому на нихъ нужно меньше народу, и больше мъста можно удълить на товары. Военные корабли, съ пушками, бриги, корветы, шкуны, фрегаты, линейные корабли (рис. 194) всъ строются и вооружаются различно. Строить ихъ надо какъ можно прочнъе; нъкоторые дълаются даже изъ жельза. Но отчего же они не тонутъ? — Ученье и на это даетъ отвътъ.

Дерево не тонетъ оттого, что оно легче воды. Но это вовсе не значитъ, что ведро воды тяжеле, чѣмъ сажень дровъ. Это значитъ, что деревянный чурбанъ, который плотно войдетъ въ ведро — легче ведра воды. Если сдълать деревянный кубикъ ровно въ вершокъ толщины, ширины и вышины (рис. 195)

Puc. 195.



и совству опустить его въ стаканъ съ водой, то онъ вытъснитъ воды такой же кубикъ въ вершокъ. Кубическій вершокъ дерева легче кубическаго вершка воды, оттого дерево и не потонетъ. Выдолбимъ тотъ же кубическій вершокъ
дерева, такъ онъ вытъснитъ еще меньше во-

ды, потому-что онъ будеть уже не деревянный, а будетъ состоять изъ дерева и изъ воздуха. Жельзный листъ потонетъ непремънно, если мы положимъ его на воду; а согнемъ изъ того же листа коробку и пустимъ ее на воду, открытымъ краемъ вверхъ, то коробка эта не потонетъ. Положимъ, что она выйдетъ у насъ въ четверть аршина вышины, длины и ширины. Свъсимъ ее вмъстъ съ воздухомъ, какой въ ней есть, а въ другой посудинъ, тоже въ четверть аршина длины, вышины и ширины, свъсимъ воду: тогда найдемъ, что жельзная коробка легче. Точно также и жельзный корабль. Вмъстъ съ воздухомъ, который наполняетъ его до краевъ, и вмъстъ съ грузомъ, онъ легче такого-же объема воды.

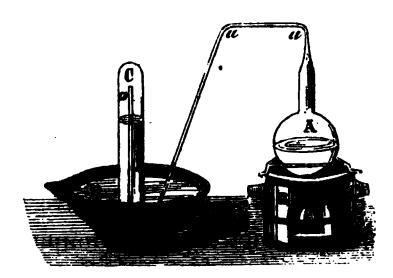
Деревянные корабли, для прочности, обкладываются мід-ржавчиными листами, и только въ тіхъ містахъ, которыя постоянно въ водів. Отъ воды, особенно морской, эта мідь скоро заржавіть, то есть покроется тонкимъ слоемъ зеленой ржавчины. Всякій знаетъ, что такое ржавчина; на желізів она является красноватаго цвіта, на міди — зеленаго, на свинців — білаго.

Откуда-же она берется? Не изъ одной-же воды, потому что и на воздухѣ является ржавчина.

Попробуемъ, нельзя-ли опытомъ рѣшить этотъ вопросъ. Свѣсимъ какъ можно лучше какой-нибудь, хоть не большой, но чисто вычищенный кусокъ мѣди, и запишемъ, сколько въ немъ вѣсу. Послѣ того оставимъ его на воздухѣ, дадимъ ему заржавѣть. Свѣсимъ заржавленный кусокъ, и тотчасъ замѣтимъ, что онъ сталъ тяжеле прежняго. Тутъ можно навѣрное сказать, что изъ воздуха что нибудь отдѣлилось и соединилось съ мѣдью, да такъ соединилось, что часть мѣди перестала быть мѣдью, а сдѣлалась ржавчиной. Любопытно бы свѣсить воздухъ и посмотрѣть, не убавился-ли его вѣсъ. Но для этого надо бы сначала свѣсить весь тотъ воздухъ, среди котораго заржавѣлъ нашъ кусокъ мѣди.

Значить, надо сдълать другой опыть. Нальемъ чистой ртути, той самой, которая употребляется для барометра, въ круглый сосудъ A (рис. 106) и проведемъ отъ него изогнутую стект

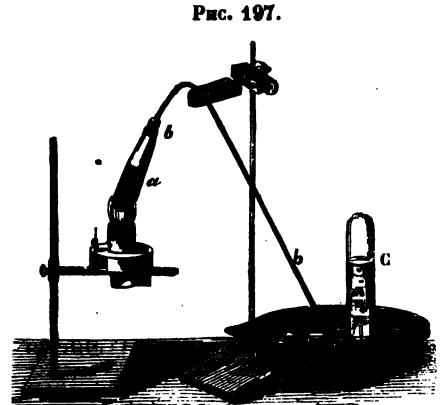
Рис. 196.



лянную трубочку а а а въ другой сосудъ С, опрокинутый открытымъ концомъ въ воду. Тогда воздухъ изъ сосуда С никуда ужъ не уйдетъ. Станемъ кипятить нашу ртуть на особенной жаровнъ В, и посмотримъ, что изъ этого выйдетъ. Мало-по-малу, черезъ нъсколько дней, свътлая поверх-

ность ртути покроется какимъ - то краснымъ порошкомъ, а въ сосудѣ С воздуху станетъ меньше, нежели было прежде. Значить, часть воздуха осѣла на поверхность ртути. Посмотримъ однакоже, что в воздухъ остался у насъ въ сосудѣ С? Такой-ли это воздухъ какъ обыкновенный? Зажжемъ лучинку и пустимъ ее въ тотъ остатокъ воздуху. Огонь погаснетъ въ туже минуту. Посадимъ въ тотъ же сосудъ живаго воробья или мышонка. Въ одну минуту животное перестанетъ дышать, затрепещется и умретъ. Ясно, что этотъ остатокъ воздуху не годится для дыханія. Отъ этого онъ и прозванъ по гречески азотомъ, тоесть лишающимъ жизни.

Соберемъ теперь въ стеклянную посудинку а (рис. 197) тотъ красный порошокъ, который освлъ на поверхности ртути,



заткнемъ эту посудинку, а пробку пропустимъ СКВОЗЬ плотно, безъ щелки, изогнутую стеклянную трубочку в. Другой, тоже загнутый вверхъ конецъ этой трубки, опущенъ въ воду. Потомъ надо взять стеклянный сосудъ С, налить его полный водою, заткнуть пальцемъ и опрокинуть въ воду прямо надъ концомъ нашей стеклянной трубочки. Из-

въстно, что вода изъ него не вытечетъ, потому что наружный воздухъ не пустить ее вылиться. Возьмемъ спиртовую лампочку и станемъ подогрѣвать нашъ красный ртутный порошокъ. Вдругъ по вод $\ddot{\mathbf{b}}$, которая наполняетъ сосудъ C, поднимется изъ трубочки в маленькій воздушный пузырекъ и пом'єстится на кисловерху сосуда. За нимъ поднимется къ верху другой пузырекъ, тамъ третій, тамъ четвертый, и такъ дальше. Тамъ они соединяются и вытесняють воду. А между темъ въ сосуде А красный порошокъ ртути пропадаетъ, а на мъсто его является нъсколько капель ртути. Значитъ, ртуть отдаетъ то, что взяла изъ воздуха, въ то время, какъ ржавѣла, а въ сосудѣ C собирается ужъ не воздухъ и не удушливый азотъ, а другая половина обыкновеннаго воздуха. Станемъ пробовать, чтоже это 3а воз*а*ухъ.

Рис. 198.



Соберемъ его въ банку и опустимъ въ него (рис. 198) на жельзной проволокъ тльющій уголекъ, положенный на маленькое фарфоровое блюдечко. Въ тоже мгновение уголекъ загорится такъ свътло, что смотръть больно будетъ и очень скоро сгорить, превратится въ золу. Если же вибсто уголька на фарфоровомъ блюдечкъ, мы возьмемъ

кусочекъ труту, наденемъ его на изогнутую проволоку и опустимъ его въ нашу банку (рис. 199), прикоснувщись сначала къ

труту огнемъ, чтобы онъ началъ тлёть; то тамъ онъ вдругъ веныхнетъ, отъ него загорится и сама желёзная проволока и

Pag. 199.

будеть горьть такъ ярко, что станетъ расплавляться и разлетаться мелкими блестящими искорками. При этомъ надо непремънно на дно банки заранъе налить немножко воды, а то банка лопнетъ отъ каленыхъ искръ горячаго желъза. И пройдя сквозь тонкій слой воды, шарики расплавленнаго желъза такъ еще горячи, что въъдаются въ стеклянное дно на-

шей банки. Посадимъ въ такую же точно банку воробья или мышонка; животное тоже умретъ, какъ въ азотъ, только ужъ не отгого, что ему нечъмъ дышать, а отгого, что дыханіе его становится слишкомъ сильно и быстро.

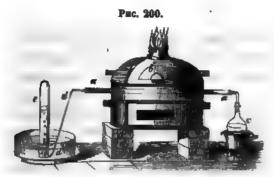
Эта-то половина воздуха, въ которой горвніе очень сильно, и была соединена съ ртутью. Отъ этого соединенія ртуть превратилась въ красный порошокъ, заржавіла, или, какъ еще говорять, окислилась. И всякая ржавчина, всякое окисленіе происходить отъ соединенія того, что ржавіветь, съ этой половиной воздуха, которая потому и называется кислородомь. Это значить, что отъ кисло-рода родится окись, или ржавчина.

Азотъ удушливъ; въ немъ животныя не могутъ дышать, задыхаются и умираютъ; однимъ кислородомъ тоже дышать нельзя, потому что тогда дыханіе будеть слишкомъ быстрое. Въ міръ Божьемъ воздухъ состоить изъ кислорода и азота, такъ что все живое дышетъ очень хорошо и спокойно.

Кислородъ и азотъ видомъ своимъ похожи на воздухъ, однакожъ они въ самомъ дълъ вовсе не воздухъ, и потому называются иначе, газами. Изъ нихъ самый важный для жизни всъхъ животныхъ газъ — кислородъ; онъ такъ необходимъ для дыханія, что его сначала называли жизнетворнымъ газомъ. А какъ животныя дышутъ, легко узнатъ; только для этого надо познакомиться еще съ нъкоторыми газами, особенно нотому, что иъкоторыя животныя, и чуть – ли не большая часть, дышутъ въ водъ, жабрами.

Въ водъ тоже есть инслородъ; она сама состоить изъ инслорода, соединеннаго съ другимъ газомъ, водородомъ. Но такъ-ли это? Нужно сделать опыть, чтобы увериться, что это въ самомъ деле такъ.

Возьмемъ простой ружейный стволь а, а (рис. 200), отпи-



лимъ его задъланный конецъ, наполнимъ весь стволъ витою жельзной проволокой и вложимъ въ жаровню о. Въ одинъ край ружейнаго ствола вдълаемъ плотно стеклянную трубочку отъ посудинки съ

водою с, а съ другаго — другую стеклянную трубку, d d; надъ ней опрокинемъ стклянку съ водою с, точно такъ же, какъ мы дълали, когда добывали кислородъ. Станемъ горячими угольями накаливать желёзный стволь, и когда онъ накалится до-бъла, начнемъ кипятить воду с. Она станетъ превращаться въ паръ; этотъ паръ будетъ проходить черезъ накаленную трубку; частъ его останется на раскаленномъ желёзё, соединится съ нимъ и образуеть что-то въ родё ржавчины; остальная частъ пара или воды, непринятая желёзомъ, пройдетъ дальше, черезъ трубку d, въ стклянку с. Можно такъ выкипятить всю воду въ стклянкъ с, что воды вовсе не останется: она раздълится, разложится на два газа: весь кислородъ соединится съ каленымъ желёзомъ, а водородъ соберется весь въ стклянкъ с.

PEC. 201.



Водородъ хорошо горить; не очень свътло, за то жарко. Если откроемъ банку, въ которую мы собрали водородъ (рис. 201), и поднесемъ къ горлышку горящую спичку, то изъ банки, которая на вэглядъ кажется пустою, будетъ вылетать пламя; если вольемъ въ туже самую банку воды, то она не погаситъ пламя, а напротивъ, увеличитъ его, потому-что вода станетъ вытъснять газъ.

Когда водородъ горитв, то изъ него, прямо изъ пламени, отделяется вода. Это легко попробовать: стоить только мизъ вожна.

(рис. 202) прямо надъ огнемъ водороднаго газа держать опрокимутый стаканъ; вода будетъ изъ него капать, и можно собрать ее такъ очень много.

Pac. 202.

Въ чистомъ азотъ водородъ не будетъ горътъ; для горънія непремънно нуженъ кислородъ; въ обыкновенномъ воздухъ много кислороду, оттого въ немъ и можетъ происходить горъніе. А пустить въ струю водорода, который выходитъ изъ банки а (рис. 203), чистаго кислороду, который тоже струйкой выходитъ изъ пузыря b, и зажечь эту смъсь, то огонекъ будетъ небольной, не яркій, но самый горячій, какой только извъстенъ во всемъ міръ Божьемъ. Есть на свътъ металлъ—платина. Ни въ какой печи невозможно расплавить

плативы, а на этомъ огив изъ водороднаго и кислороднаго газа платина плавится легко. Если придвинуть въ этотъ ого-



некъ кусочекъ простаго мълу, то онъ такъ накалится, что смотръть на него невозможно безъ ужасной боли въ глазахъ; онъ будеть такъ же свътелъ, какъ солице.

Какъ бы то на было, вода есть не иное что, какъ сгоръвшій водородъ, то есть такой водородъ, который со-

единился съ кислородомъ. И все, что горитъ, соединяется съ кислородомъ.

Горять въ печкъ дрова. Закроемъ заслонку такъ плотно, чтобы къ дровамь не понадало ни капли воздуха: дрова невремънно погаснуть, потому-что къ нимъ не будетъ притекать воздухъ, въ которомъ всегда есть кислородъ. Зажжемъ небольшой огарокъ и покроемъ его обыкновеннымъ ламповымъ стеклемъ (рис. 204) а: онъ тотчасъ погаснетъ, все-таки потому, что нътъ притока кислорода. Свъча погаснетъ тоже, если стекло покроемъ хотъ стеклянной пластинкой. Но если подъ открытое стекло положимъ двъ щеночки, то свъча горитъ спокойно:

тогда есть притокъ воздуха, обозначенный стрbлками, (b, рис. 204).



Разожжемъ на свёчкё уголекъ и станемъ потомъ раздувать его, чтобы все тлёлъ: онъ и будетъ тлётъ, то есть горёть потихоньку, безъ иламени. Въ баночке съ удушливымъ азотомъ уголекъ тотчасъ погаснетъ, оттого, что для горенія нуженъ кислородъ. Если же мы разжигаемъ его въ обыкновенной комнате, то для горенья кислородъ отлёлнется

изъ комнатнаго воздуха и соединяется съ углемъ. Между тёмъ. уголенъ сгораеть, то есть, соединившись съ кислородомъ, улетаетъ на воздухъ чисто, безъ дыму, только съ небольшемъ угарнымъ запахомъ. Тогда въ воздухв является, вивсто кислорода, другой газъ: уголь, соединенный съ кислоромомъ, то есть угольная кислота. И все равно, что ни горить на свъть, все для горьныя занимаеть изъ воздуха кислородь и отдаеть ему угольную кислоту. Горить ли сальная свёчка, или стеариновая, дрова, или каменный уголь, да если все это горить въ большой, крыжо закупоренной комнать, то все равно, горынье мало-по-малу отнимаеть изъ воздуха кислородь до тёхъ поръ, пока его вовсе не останется. Тогда все, что горало, погаснеть, а воздухъ будеть ужъ негодень и для дыханья; онъ будеть состоять изъ двухъ газовъ: азота и угольной кислоты, такъ что въ этой комнать человькъ непремьно задохистся. Надо отворить двери и окна, и проветрить душную комнату: угольная пислота уйдеть изъ нея въ воздухъ, а снаружи войдеть свіжій. Множество вещей горить на свёть безпрестанно; оттого въ воздухв всегда есть угольная кислота, хоть ея и немного.

А что такое уголь—всякій знаеть. Кусокъ дерева, положенный на горячую плиту, сначала сділается бурымь, потом'ь почервієть, значить, обуглится. Горящую лучину опустивь въ воду: она погаснеть и покроется тоже слоемъ угля. Зажжемъ кусокъ полотна и потомъ погасимъ его, придавивъ чёмъ инбудь: полотно не успітеть совсімь сгоріть, оно только обуглится. Не совсымъ сжечь простую кость, и она превратится въ уголь. Части всякаго животнаго и всякаго растенія превращаются въ уголь; значить, уголь есть во всыхъ животныхъ и растеніяхъ, только онъ соединенъ съ другими газами. Въ сильномъ жару кислородъ соединяется съ этими газами и улетаетъ, а уголь, или углеродъ, остается.

Теперь посмотримъ, какъ мы дышемъ. Сквозь открытый Дыханіе 😨 ротъ, или носъ, мы вдыхаемъ въ себя воздухъ, стало быть, азотъ съ кислородомъ. Азотъ здёсь не нуженъ прямо для дыханья, онъ только разбавляетъ кислородъ, чтобъ онъ дъйствовалъ не такъ сильно. Воздухъ входитъ къ намъ въ грудь, въ пузырьки легкихъ, а эти пузырьки пропускаютъ сквозь себя воздухъ. И всякая перепонка пропускаетъ сквозь себя газы, когда она нъсколько влажна. Наполнимъ мокрый бычачій пузырь кислородомъ и завяжемъ его какъ можно плотне: черезъ несколько времени въ немъ ужъ не будетъ кислорода, а явится обыкновенный воздухъ, потому-что ствнки пузыря пропустили газы сквозь свои малейшія отверстія и дали имъ смешаться. По стынкамъ легочныхъ пузырьковъ разстилаются волосные сосудцы, по которымъ бъжитъ старая, черная, венная кровь, воротившаяся изъ своего путешествія вокругъ тела. Въ этой крови много угольной кислоты, ненужной, негодной для тыла. Въ дегочныхъ пузырькахъ венная кровь прикасается къ кислороду воздуха и становится лучше, очищается.

Чтобы это понять, сдълаемъ еще опыть. Въ банку съ кислородомъ вольемъ немножко венной, то есть черной крови, и ваболтаемъ ее хорошенько: вдругъ благодътельный кислородъ оживить ее; она сдълается ярко-красною, будто прямо изъ артеріи; кислородъ съ ней смѣшался; и если мы хорошенько разберемъ, какой газъ остался въ банкъ, то найдемъ, что въ немъ много угольной кислоты, которая взялась, конечно, изъ крови, ни откуда больше. То же самое дълается въ легкомъ. Сквозь стънки кровеносныхъ сосудцевъ кровь впитываетъ въ себя кислородъ, а на мъсто его отдаетъ столько же угольной кислоты. Освъженная, оживленная такимъ образомъ, она уходитъ изъ легкихъ въ сердце, а оттуда опять отправляется по всъмъ частямъ тъла. Тамъ, по всъмъ закоулкамъ, она собираетъ крошечныя износившіяся угольныя частицы тёла и соединяеть ихъ съ своимъ кислородомъ, всосаннымъ при вдыханіи. Отъ этого соединенія углерода съ кислородомъ происходитъ негодная угольная кислота. Кровь приноситъ ее въ легкое, выбрасываетъ выдыханьемъ, а на мѣсто ея снова всасываетъ живительнаго кислорода. Пока животное не умерло, до тѣхъ поръ въ его тѣлѣ безпрестанно происходитъ этотъ обмѣнъ. Отъ этого-то-то, если мышонка пасадить въ банку съ азотомъ, онъ скоро умретъ, потому-что кровь его не будетъ освѣжаться живительнымъ кислородомъ. Угольная кислота тоже не годится для дыханія. Отъ этого, когда много народу соберется въ одной, плотно закрытой комнатѣ, то скоро имъ станетъ душно. Это значитъ, что они отняли изъ воздуха много кислорода, взамѣнъ его отдали ему угольной кислоты — дышать-то и нечѣмъ. Въ такомъ случаѣ надо непремѣнно провѣтрить комнату.

Рыбы и другія животныя дышать въ водѣ точно такъ же, какъ мы въ воздухѣ: въ водѣ тоже есть кислородъ, онъ тоже освѣжаетъ кровь рыбы, съ тою только разницей, что вода съ кислородомъ у нихъ не входитъ въ легкія, которыхъ вовсе и нѣтъ, а омываетъ особливо на это устроенные снаряды — жабры. Кровь въ жабрахъ точно такъ же прикасается къ кислороду, который есть въ водѣ, какъ у насъ въ легкихъ къ кислороду воздуха.

Люди дышуть, животныя дышуть, рыбы дышуть, и всё отнимають у воздуха кислородь, а выдыхають угольную кислоту. Ужъ много тысячь лёть все это дышеть и еще долго будеть дышать, такъ что, пожалуй, въ воздухё не останется больше кислороду, все будеть угольная кислота, и мы наконецъ задохнемся?... Слава Богу, этого опасаться нечего. Міръ Божій устроенъ не такъ просто: растенія тоже дышуть и отдають воздуху кислородъ, отнятый животными, такъ что въ воздухё всегда есть угольная кислота, но ея очень мало, потому что большая часть ея проглочена растеніями.

Сделаемъ тоже опытъ, чтобы поверить, такъ ли это.

Возьмемъ небольшое растеніе, поставимъ его съ горшкомъ, въ которомъ оно ростетъ, на гладкій мраморный подоконникъ, накроемъ все большимъ стекляннымъ колпакомъ и замажемъ хорошенько щели, такъ, чтобы подъ колпакомъ воздухъ не перемънялся. Растеніе будеть рости по прежнему. Черезъ нъсколько дней разберемъ хорошенько, изъ какихъ частей состоитъ воздухъ подъ колпакомъ. Одна изъ прекраснъйшихъ наукъ на свътъ, химія, укажетъ намъ, какъ это сдълать. Разобравъ этотъ воздухъ, найдемъ, что угольная кислота, которая сама состоитъ изъ углерода и кислорода, раздълилась; углеродъ пропалъ, проглоченъ дыханьемъ растенія, а кислородъ прибавился къ воздуху. Растеній, безпрестанно отнимающихъ изъ воздуха углеродъ, въ мірѣ Божьемъ множество; отъ этого-то намъ и нътъ никакой опасности задохнуться. Теперь понятно, почему въ деревнъ, въ полъ, въ лъсу воздухъ чище, нежели въ городъ, и особенно въ комнатахъ. Въ деревиъ мало народу, а растеній много; поэтому въ деревенскомъ воздухѣ не такъ много угольной кислоты, какъ въ городскомъ, а гораздо больше кислороду, и дышать тамъ легче, здоровъе.

Можно сдёлать съ растеніемъ и другой опыть. Посадимъ какое-нибудь зернышко или сёмечко въ чистый песокъ; прежде, пожалуй, вымоемъ этотъ песокъ и вываримъ, чтобы въ немъ не осталось ничего, кромё мелкихъ камешковъ. Станемъ поливать наше сёмечко чистою водой каждый день по-ровну и оставимъ его рости. Изъ сёмечка можетъ вырости большое растеніе, хоть оно и ничёмъ не питается, кромё чистой воды и воздуха. Опять химія скажеть намъ, какъ разобрать, изъ чего оно состоить, и мы откроемъ, что въ немъ пропасть углерода. Въ пескё нётъ углерода, въ водё тоже нётъ; откуда-нибудь да взялся же этотъ углеродъ: ясно, что изъ воздуха. Значитъ, растенія дыханіемъ своимъ черезъ устьица и промежутки между клёточками измёняютъ воздухъ для того, чтобы сдёлать его годнымъ для животныхъ, а животныя портятъ его для того, чтобъ онъ годился для дыханья растеній.

Czpa.

Тутъ мы говорили о немногихъ только газахъ, а ихъ на свътъ множество. Такъ, напримъръ, если взять простую съру, ту самую, которая употребляется для приготовленія сърныхъ спичекъ, положить ее въ стеклянную трубочку и нагръвать на спиртовой лампочкъ (рис. 205), то можно довести до того, что съра наконецъ закипитъ. Тогда она начнетъ превращаться въ

краснобурый паръ: тутъ съра явилась въ видъ газа. Опустимъ въ этотъ паръ тоненькій листочекъ красной мъди: очень скоро

Pac. 205.



металлъ, мѣдь, сильно накалится и туть же потеряетъ свой красный цвѣтъ и гибкость. Онъ станетъ ужъ вовсе не похожъ на мѣдь, будетъ сѣраго цвѣта и хрупокъ. Значитъ, здѣсь сѣра соединилась съ мѣдью точно такъ же, какъ въ ржавчинѣ съ металлами соединяется кислородъ.

Такъ съру можно соединить почти со всъми металлами: съ желъзомъ, съ оловомъ, серебромъ, такъ что выйдетъ не съра и не тотъ

металлъ, а что-то третье, непохожее ни на стру, ни на тотъ металлъ. Вотъ и примъръ. Смъщаемъ и сотремъ хорошенько ргуть. въ ступкъ ртуть съ мельчайшимъ порошкомъ съры, потомъ сложимъ эту смъсь въ стеклянную трубочку и станемъ накаливать. Черезъ нъсколько времени получимъ превосходную алую краску — киноварь, которая на взглядъ не похожа ни на свру, ни на ртуть; однакожъ очень легко опытомъ дознать, изъ чего состоить киноварь. Для этого отъ плиточки киновари можно отломить маленькій кусочекъ и положить его на раскаленный уголь: тогда онъ сгоритъ совершенно весь, непремънно синимъ пламенемъ, какъ горитъ обыкновенно съра. При этоть ртуть тоже уйдеть въ воздухъ тончайшимъ паромъ, а этотъ паръ ужасно ядовитъ. Да и не только въ такомъ жару, на раскаленномъ уголькъ, въ горящей съръ, отъ ртути отдъляется паръ; онъ отдъляется и въ обыкновенномъ комнатномъ воздухъ.

Сдёлаемъ опыть, и туть — ни на шагь безъ опыта. — Нальемъ нёсколько ртути въ стклянку, только, чтобы покрыть дно, и заткнемъ ее пробкою, къ которой придёлаемъ какъ нибудь кусочекъ листоваго золота, и оставимъ все въ покой: черезъ нёсколько дней золотой листочекъ побёлёетъ и ужъ не будетъ золотомъ, потому-что соединится съ парами ртути, которые носились въ воздухё стклянки.

Пары ртути очень вредны; надо бояться даже, чтобы ртуть изъ разбитаго термометра не закатилась какъ-нибудь въ щели

пола: тогда всякій, кто бываеть въ той комнатѣ довольно-долго, непремѣнно захвораетъ — хоть не очень сильно, а все же захвораетъ. Отъ ртути у человѣка вдругъ начинаетъ отдѣляться слишкомъ много слюны, а потомъ являются и другіе припадки, гораздо опаснѣе.

Знаніе химіи очень много помогаетъ врачамъ выльчивать насъ какъ отъ отравленія ртутью, такъ и отъ множества другихъ отравленій. Одинъ изъ самыхъ сильныхъ ядовъ на свътъ — мышьякъ. Химія отъискала противъ него такое лъкарство, что этотъ ядъ ужъ не такъ опасенъ.

Мышьякъ. Положимъ, что по чьему-нибудь злому намѣренію, или нечаянно, мышьякъ попалъ въ желудокъ. Сначала это и незамѣтно, потому что мышьякъ — довольно пріятнаго, сладкаго вкуса. Но вотъ, черезъ часъ послѣ пріема, начинается невыносимый жаръ и боль въ желудкѣ, потомъ тошнота; горло сухо и горитъ, какъ въ огнѣ; больнаго мучитъ неутолимая жажда; пульсъ бьется слабо, часто и неправильно. Больной страшно худѣетъ; на губахъ, во рту, на пальцахъ у него являются желтыя или коричневыя пятна. Начинаются мучительныя корчи, судороги, а часовъ черезъ пять или черезъ шесть ужаснѣйшихъ страданій, больной умираетъ, совсѣмъ обезображенный.

Чтобы понять, отчего же больной такъ страдаетъ, медики разрѣзывали тѣло отравленныхъ мышьякомъ, разсматривали всѣ ихъ внутренности и находили, что желудокъ изъѣденъ мышьякомъ, что его сосудистая перепонка отолстѣла, что пипротищепріемное горло сжато, а желудокъ растянутъ. Химія показала, что ежели дать больному простой окиси желѣза, разведенной водой, то весь мышьякъ, какой ни есть въ желудкъ, соединится съ водною окисью желѣза, такъ что изъ нихъ составится такая соль, которая ужъ не разойдется, не растворится въ желудкъ. Только надо давать больному водную окись желѣза какъ можно скорѣе, прежде нежели мышьякъ успѣетъ всосаться въ кровь; а послѣ лѣченіе ужъ гораздо труднѣе.

Кром'є отравленій вредными металлами, грибами, травами, рыбами, еще съ какимъ ужасн'є шимъ множествомъ бол'є зней приходится челов ку бороться! Врачи помогаютъ намъ въ этой борьб'є, которая начинается отъ самаго рожденія и кончается

смертью, то есть тогда, какъ человъкъ ужъ не совладаетъ съ болъзнью и болъзнь его разрушитъ.

Вотъ трехатнее дитя, повидимому совершенно здоровое. голов-Мать заботливо следить за каждымъ его шагомъ, готова испол- дянка. нить каждое изъ его желаній. Дитя бъгаетъ, веселится, спитъ какъ нельзя лучше, ъстъ такъ, какъ всегда.... Вдругъ, неизвестно отчего, по ночамъ, или тоже и днемъ, когда спитъ, оно начинаетъ просыпаться, какъ-будто увидело во сив что-то стращное: вдругъ произительно закричитъ, заплачетъ, бросится къ матери, но скоро успокоится. Вскоръ потомъ ребенокъ въ необыкновенные часы, днемъ, засыпаетъ, спитъ долго и потомъ просыпается точно такъ же, будто отъ испуга. Черезъ нъсколько дней положение ребенка становится еще печальнъе: онъ дълается брюзгливъ, капризенъ, упрямъ, ничъмъ не забавляется, не занимается даже и любимыми играми. Но странно: когда онъ чъмъ-нибудь огорченъ, то не кричитъ, а когда плачетъ, то безъ слезъ, однимъ только крикомъ. Носъ его, до сихъ поръ влажный, дълается сухимъ. Ребенокъ спитъ все больше и чаще; когда на что-нибудь обидится, то сдълаетъ видъ, какъбудто хочетъ заплакать и закричать; но вдругъ лицо его сдълается совершенно спокойнымъ, онъ ложится на бокъ и засыпаетъ. Голова не горячве прежняго; ребенокъ встъ и дышетъ попрежнему; біеніе сердца, то есть пулсъ, какъ обыкновенно, спокоенъ. Такъ проходитъ иногда нфсколько недфль. Потомъ ребенокъ требуетъ еще пищи, но ужъ не съ такимъ нетерпъніемъ, какъ всегда, и встъ немного; затемъ у него начинается рвота. Голова становится горяча въ одномъ какомъ-нибудь мъсть, и не всегда въ одномъ и томъ же; дитя ложится на ту сторону, гдв самое горячее мъсто. Пульсъ неправиленъ: нъсколько обыкновенныхъ ударовъ, а потомъ вдругъ гораздо мельче. Дыханіе чрезвычайно глубоко и спокойно. Дитя лежить очень часто безъ сца, ничего не проситъ; иногда упрямится, капризничаетъ, но безъ слезъ, безъ силы. Особенно страшно смотръть, какъ личико бъднаго дитяти изъ обиженнаго и плаксиваго вдругъ дълается совсъмъ равнодушнымъ. Такъ продолжается нъсколько дней или даже недъль; потомъ ребенку гораздо лучще; онъ садится прямо, играетъ, становится веселъ, такъ что

и смотръть на него весело: совсьмъ ожилъ. Вдругъ появляется опять рвота, вмъстъ съ прежними припадками; зрачки расширяются и ужъ не сжимаются больше отъ свъта; а во снъ начинаются судороги. Мало по малу судороги становятся чаще и страшнъе; руки и ноги совсъмъ какъ-то вывертываются, то холодъютъ, то горятъ. Глаза тускнъютъ, прикрываются нечистотами; языкъ бълъетъ. Когда нътъ судорогъ, то дитя еще очень правильно отвъчаетъ на вопросы; но судороги все чаще и ужаснъе. Наконецъ дитя, уткнувщи затылокъ въ подушки, то есть запрокинувъ голову, умираетъ.

Надо бы помочь рабенку въ такой ужасной бользии. Но какъ? чьмъ? Какъ знать, что именно у него болитъ? Онъ умеръ, и надо воспользоваться этимъ несчастьемъ, чтобы изучить его и потомъ спасать другихъ. Врачи разръзывали и разсматривали такихъ покойниковъ и у всъхъ находили пустой, здоровый желудокъ и всъ внутренности почти въ порядкъ. Вскрывали голову и, осторожно снявши черепъ, находили, что между двумя оболочками мозга, между мягкой и паутинной, откуда-то взялась жидкость, похожая на сыворотку, тогда-какъ не должно бы тутъ быть ничего. По этой водянистой жидкости и бользнь была названа: водяная бользнь головы, или головная водянка. Ясно, что эта сыворотка отдълилась изъ крови; но изъ которой оболочки: изъ паутинной, или изъ мягкой? и какъ? и почему?

Авченіе.

Стали наблюдать, почему, и нашли, что чаще всего эта страшная бользнь является посль сильнаго ушиба головы, и не тотчась, а черезъ нъсколько дней. Замътили тоже, что она бываетъ чаще всего у дътей; у взрослыхъ во время головной водянки припадки совсъмъ другіе. Еще замътили, что эта бользнь является и вовсе безъ ушиба, отъ простуды головы, отъ сквознаго вътра, отъ слишкомъ сильнаго разгоряченія непокрытой головки солнечными лучами, и очень часто — Богъ знаетъ отчего.

Положимъ, что было бы извъстно, чъмъ помочь ребенку. Но какъ распознать бользнь съ самаго начала? Носъ у дътей бываетъ иногда сухъ безъ головной водянки, голова болитъ и отъ другихъ, неопасныхъ причинъ, а просыпаются они съ

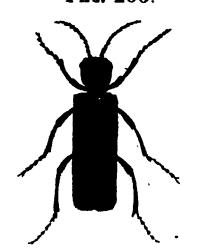
испугомъ, крикомъ и плачемъ очень часто и передъ другими болъзнями. Тутъ, какъ и во всякой болъзни, всего важнъе, чтобы какъ-нибудь не ошибиться и не принять одну болъзнь за другую.

А врачь, какъ только пойметъ въ чемъ дѣло, сейчасъ; не теряя ни минуты, даетъ больному крошечный пріемъ сладкой ртути. Это простая ртуть, соединенная съ особеннымъ газомъ, который называется хлоромъ, и не какъ попало, а по стольку, сколько нужно; это узнается въ химіи, а составъ называется каломель. Много принять его, такъ это ядъ, а немножко, такъ въ головной водянкъ поможетъ, и вотъ какимъ образомъ:

Отъ пріема сладкой ртути вдругъ начинаетъ отдѣляться отень много слюны; больной слабѣетъ; въ немъ сильно дѣйствуютъ только слюнные сосуды; черезъ нихъ отдѣляется изъ крови очень много влаги, такъ что ея ужъ не достанетъ на отдѣленіе сыворотки въ мозгу, и очень часто ребенокъ спасенъ. Но тутъ опять другая бѣда: если дать больному слишкомъ много сладкой ртути, то слюны будетъ отдѣляться такъ много, что и это опасно. Не поможетъ такое сильное средство — можно попробовать еще другое: обрить больному затылокъ и приложить къ нему пластырь изъ шпанской мухи.

Шпанская или испанская муха (рис. 206) — вовсе не муха,

Pac. 206.



а жучокъ. Она водится въ Испаніи, во Франціи и у насъ, въ той половинѣ Россіи, которая потеплѣе. Цвѣтомъ она металлически - зеленая. Червячки ея живутъ въ землѣ, и осенью вдругъ являются въ видѣ жучковъ на ясени, сирени, жимолости, кленѣ, тополи, и поѣдаютъ листья этихъ деревьевъ. Шпанскихъ жучковъ бываетъ иной разъ такое множество, что они въ одинъ

день вплоть оголять дерево. Поутру, пока жучки еще спять и слегка замерли отъ ночнаго холода, крестьяне разстилають большія простыни подъ деревьями, гдѣ они ночевали, трясуть дерево и обивають вѣтви его палками: шпанскія мухи валятся на простыни, а потомъ ужъ ихъ убиваютъ уксуснымъ паромъ. Сушеныя, онѣ сохраняются въ банкахъ; а когда нужно, ихъ толкутъ и прикладываютъ, куда велить докторъ. Отъ нихъ

подъ кожей скопляется цѣлый пузырь жидкости, которая, конечно, отдѣляется изъ крови. Пузырь можно прорѣзать, жид-кость вытечетъ — и дѣло кончено.

Хорошо, если на затылкѣ ребенка, больнаго головною водянкой, сдѣлается очень большой пузырь; тогда въ мозгу будетъ меньше сыворотки. Ребенокъ кричитъ, плачетъ слезами,
жалуется на боль, не хочетъ лежать, а требуетъ, чтобы его носили; щеки его напухаютъ; изо рта пахнетъ ртутью — и слава Богу! Это почти всегда значитъ, что онъ спасенъ. Однакожь
случается, что и послѣ всѣхъ этихъ хорошихъ признаковъ, дитя притихнетъ, перестанетъ замѣчать, что ему больно, равнодушно смотритъ на все своими огромными, мутными зрачками,
и заснетъ спокойно. Тогда оно ужъ навѣрное проснется въ нестерпимыхъ судорогахъ, которыя кончатся смертью.

Но это рѣдкость. По большой части врачъ поможетъ, если только просили его помощи въ самомъ началѣ болѣзни. Тутъ, и въ тысячахъ другихъ болѣзней, врачъ силенъ своимъ знаніемъ; онъ борется съ самымъ страшнымъ врагомъ человѣка—со смертью; а кто не знаетъ, тотъ безсиленъ, какъ ребенокъ: того одолѣетъ на первомъ шагу не только болѣзнь, но и всякая малѣйшая сила природы.

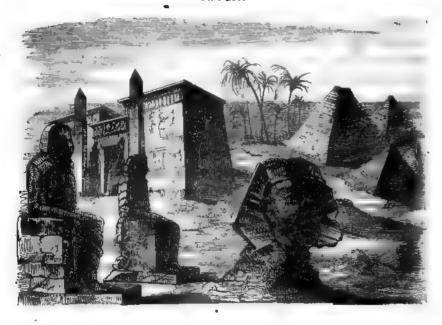
Такъ людямъ съ невапамятныхъ временъ безпрестанно приходилось бороться съ природой, хоть они сначала жили въ теплыхъ и плодородныхъ краяхъ земли: то надо строить себъ домъ и дълать платье, чтобы защищаться отъ жара, дождя и ходода; то надо идти на охоту или пахать землю и съять хлъбъ, чтобы не умереть съ голоду; то берегись, чтобы не вывихнуть или не переломить себъ руки, а вывихнулъ или переломилъ лічи; разводи плодовыя деревья, лови рыбу, строй для этого лодку, да еще не все вшь, что добудешь: того и гляди, что попадется что-нибудь вредное — опять лечись, а то умрешь. Хлопотъ пропасть; но люди скоро поняли, что надо помогать другъ другу, что тогда всвмъ легче. Только они долго не умъли жить мирно и все ссорились, то сосёдъ съ сосёдомъ, то цълое племя съ другимъ племенемъ, и жили совершенно такъ, какъ нынче живутъ дикари гдв-нибудь въ степяхъ Новой Голландіи.

Мало по малу увидъли они, что такъ жить негодится, что общеодного всякій обидить, а что если есть два три пріятеля, то все же лучше, безопаснъе. Стали собираться по нъскольку семействъ жить вместе; уговорятся, что если кто нападеть, то защищать другь друга; ежели идти на охоту, то вмёстё. Хорошо имъ стало такъ жить: не всякій ужъ обидитъ, когда людей большая ватага, и охота идеть успышные. Другіе видять, что хорошо; стали приставать къ общинъ и селиться тутъ же. Но вышла другая бъда: стали тъсно жить, и потому чаще стали ссориться: то за овцу, то за барана, то такъ, какъ дъти, ни за что, ни про что, подерутся. Для цълой общины это невыгодно: въ мелкихъ ссорахъ тратится много силы. Вотъ они и выбрали себъ стараго, умнаго старшину, чтобъ онъ не давалъ по пустякамъ вздорить, да чтобы говорилъ, кому что дълать, когда пойдуть на охоту, или когда надо будеть защищаться отъ непріятеля.

Если много народу живетъ вмъстъ, да согласно, одинъ другому помогаеть, всв между собою дружны, работають и на себя, и на пользу общую, да слушаются своего главу, — то житье бываеть хорошее. Мало по малу общины разростались: внуки жили тамъ же, гдв жили деды, а у инаго было по двадцати внуковъ. Кто не уживался со всеми, тотъ уходилъ, куда глаза глядять, приставаль къ другой, можеть быть, кочевой общинь, или заводиль свою. Больше всего было общинь въ тыхъ краяхъ, гдв тепло, гдв земля плодородна, въ Азіи, въ Африкв и въ Европъ, со всъхъ сторонъ великаго Средиземнаго моря. Можеть быть, всего плодородние земля по берегамъ рики Ни- егила. Сначада тамъ было много маленькихъ общинъ; народъ заботливо обработывалъ землю, съялъ жлебъ, былъ сытъ и ничего больше не хотвлъ. Вдругъ, откуда ни возьмись, бредетъ изъ степей кочевой народъ съ своими стадами. Это было больше трехъ съ половиною тысячъ лътъ тому назадъ. Богатое, спокойное житье земледыльческих общинъ понравилось кочевымъ разбойникамъ; они напали на мирныхъ жителей, захватили все, что у нихъ было, и стали жить сами, какъ господа, а тъхъ держать, какъ невольниковъ. А все оттого, что было много маленькихъ общинъ, а между ними не было согласія.

Будь одна большая община съ однимъ главою — царемъ, онъ съумъть бы распорядиться, набраль бы сколько нужно войска и прогналь бы разбойниковъ-пастуховъ. Лътъ черезъ сто, пришлецовъ выгнали и люди стали умнъе: стали всъ слушаться одного главу и потому стали жить мирно; никто не смълъ на нихъ нападать и грабить ихъ. Это было въ Египтъ, на длинной, узкой полосъ хорошей плодородной земли по берегу ръки Нала. Направо и налъво отъ этой полосы — угрюмая песчаная схепь; ни травки на ней нътъ, ни кусточка, ни дерева; жара ужасная; мъстами изъ сыпучаго песку высунулась голая гранитная скала; мъстами — цълыя цъпи такихъ скалъ. Отъ угрюмаго края и жители стали угрюмы. По всему, что отъ нихъ осталось (рис. 207), видно, что народъ былъ могучій; им отъ

Pag. 207



одного народа не осталось такихъ огромныхъ и такихъ прочныхъ намятниковъ, какъ отъ Египтанъ, и кажется, что они больше всего заботились о своихъ гробницахъ. Тъла своихъ покойниковъ они приготовляли разными мазями такъ, чтобы они не портились, и сохраняли йхъ, какъ драгоцънностъ. Одно

такое тёло, именно правителя Египта, Хеопса, приготовленное мазями и завернутое въ двадцать разныхъ богатёйшихъ простынь, было положено въ такое большое зданіе, какихъ теперь ужъ нигдё и никогда не дёлается. Оно было четвероугольное, кверху все уже, уже, и оканчивалось однимъ камнемъ на самой вершинъ. Такое зданіе называется пирамидой. Пирамидъ много въ Египтъ, и Хеопсова самая большая. Вышина ея почти семьдесять саженъ, а каждый бокъ — саженъ сто-десять. Страшно подумать, какихъ ужасныхъ трудовъ стоила эта постройка: 360,000 невольниковъ работало за этой пирамидой цълыя двадцать лътъ сряду, и все для того, чтобы положить туда одну безполезную мумію.

По другую сторону Средиземнаго моря, въ странъ плодо- греція. родной, не такой жаркой, какъ Египетъ, красивой, гористой, окруженной со всъхъ сторонъ моремъ, жилъ другой народъ — Греки. Жили они въ довольствъ, потому-что занимались торговлей; жарба у нихъ было вдоволь, такъ на досугъ, среди прекрасной страны, и вкусъ у нихъ образовался прекрасно. До сихъ поръ ни въ одной странъ на свъть не было такихъ великихъ художниковъ, какіе были въ Греціи; до сихъ поръ никто не вырубалъ изъ мрамора такихъ прекрасныхъ статуй, какихъ въ Греціи было множество. На досугъ, среди всеобщаго довольства, народъ учился, толковалъ, веселился, устроивалъ праздники. На этихъ праздникахъ цёлыя тысячи людей, какъ важнымъ государственнымъ деломъ, занимались спорами о томъ, кто прочиталъ сочинение лучше другихъ, кто сказалъ самую умную ръчь, и чья статуя была сдълана лучше. На этихъ праздникахъ люди гонялись въ перегонку на колесницахъ, боролись, и побъдителей награждали дубовыми вънками. Образованнъйшіе люди въ Греціи поклонялись тому, что прекрасно, а выше всего ставили прекраснъйшее чувство — любовь къ отечеству. Такъ всв тамъ и жили для отечества. Знатнъйшіе люди жили въ маленькихъ лачугахъ, а строили для украшенія отечества великольпившше храмы изъ мрамора. У одного знаменитаго военачальника, Эпаминонда, два раза побъдившаго непріятелей, была всего одна только рубашка, такъ что когда ее стирали, онъ сидълъ дома. У другаго богатаго человъка,

Акадэма, былъ хорошій домъ съ садомъ; онъ отдаль его отечеству и самъ былъ гостемъ въ своемъ домѣ, когда тамъ стали собираться ученые, чтобы толковать о разныхъ умныхъ вещахъ. Но всѣ они промышляли, кто чѣмъ умѣлъ, потому-что разговорами сытъ не будешь: у одного была фабрика, гдѣ дѣлались шлемы, у другаго мечи, третій строилъ корабли, четвертый заготовлялъ дощечки для письма (бумаги тогда еще не было), пятый ловилъ рыбу, пахалъ землю, и т. д. Жизнь тамъ кипѣла, дѣятельная, умная, прекрасная жизнь!

Римъ.

Между тѣмъ, близь того же Средиземнаго моря, въ Италіи, возлѣ небольшой, желтой, мутной рѣки—Тибра, два брата, Ромулъ и Ремъ, собрали ватагу молодцовъ и объявили, что они не хотятъ слушаться никого изъ сосѣдей. Настроили себѣ лачужекъ на Палатинской горѣ, захватили себѣ мѣсто десятинъ пятнадцать, окопались рвомъ и сложили изъ камня заборъ. Сначала они грабили сосѣдей, отгоняли у нихъ коровъ, а сами я землю пахали, и коровъ пасли — все въ своей оградѣ. Эти лачуги были не иное что, какъ Римъ.

На той же горѣ, рядомъ, было другое село. Римляне позвали къ себѣ сосѣдей на праздникъ, напали на нихъ, отняли у нихъ женъ и дочерей, да и прогнали. Затѣялась драка. Враги, однако, помирились, и Римляне совсѣмъ соединились съ Сабинянами, условившись, чтобы, въ случаѣ бѣды, защищать другъ друга и выбирать старостъ поочередно, то изъ римскаго села, то изъ сабинскаго. Съ самаго начала эта шайка занимала немного мѣста: полверсты въ ширину и три четверти версты въ длину. Первый староста былъ Ромулъ; онъ, человѣкъ необузданный, убилъ своего брата, Рема, еще когда ватага его копала ровъ вокругъ своихъ лачугъ. Второй староста былъ изъ Сабинянъ, а потомъ ужъ все равно было, откуда ни выбирался староста, потому-что оба села совсѣмъ слились въ одно.

Такъ начался великій Римъ, за двѣ тысячи шестьсотъ лѣтъ тому назадъ, и какъ начался оружіемъ, такъ и пошелъ рости. Безпрестанно народъ былъ вооруженъ, безпрестанно велась война и храбрые Римляне всегда побѣждали и ближнихъ и дальнихъ сосѣдей. Они придирались ко всякому важному и неважному случаю, чтобы затѣять войну, а потомъ, послѣ побѣды,

делали завоеванную землю своею провинцією, то есть хозяйничали тамъ, какъ у себя. Побёдитель обыкновенно забиралъ въ завоеванной области несмётныя, ужаснёйшія богатства и отсылаль ихъ въ Римъ вмёстё съ плёнными, которые тоже считались богатствомъ. Тамъ богатства истрачивались знатными людьми, которые даромъ кормили и забавляли жителей Рима. На такой огромный расходъ богатствъ доставало не надолго: надо было завоевывать и обирать новыя земли, или съ подвластныхъ собирать новую дань. Такъ у Римлянъ главнымъ дёломъ стала война и завоеванія; для всёхъ, даже самыхъ дальнихъ народовъ, было страшно одно имя: Римъ, а величайшею почестью было названіе: римскій гражданинъ.

Но ни Египетъ, ни Греція, ни Римъ не понимали, какъ слѣдовало жить. Тайну жизни открыло имъ Божіе Слово.

«Лежить и разстилается великое Средиземное море, и съ трехъ разныхъ сторонъ глядять на него палящіе берега Африки съ треми пальмами, сирійскія голыя пустыни и многолюдный, весь изрытый моремъ берегъ Европы.

«Стоитъ въ углу надъ неподвижнымъ моремъ древній Египеть. Пирамида надъ пирамидою, граниты, обтесанные въ сфинсовъ, глядятъ сърыми очами; идутъ безчисленныя ступени. Стоитъ онъ, величавый, питаемый великимъ Ниломъ, весь убранный таинственными знаками и священными звършии. Стоитъ неподвиженъ, какъточарованный, какъ мумія, несокрушимая тлівніемъ.

«Раскинула вольныя колоніи веселая Греція. Кишать на Средиземномъ морѣ острова, потопленные зелеными рощами; кинамонъ, виноградныя лозы, смоковницы помавають облитыми медомъ вѣтвями; бѣлыя колонны круглятся въ роскошномъ мракѣ древесномъ; мраморъ страстный дышетъ, зажженный чуднымъ рѣзцомъ, и стыдливо любуется своею прекрасною наготою. Увитая гроздіями, съ чашами въ рукахъ, она остановилась въ шумной пляскѣ. Тросникъ, связанный въ цѣвницу, литавры, музыкальные инструменты мелькаютъ, перевитые плющомъ. Корабли, какъ мухи, толиятся близь Родоса и Корциры, подставляя прекрасно выгибающійся флагъ дыханію вѣтра. И все стоитъ неподвижно, какъ-бы въ окаменѣломъ величіи.

14

«Стоитъ и распростирается желѣзный Римъ, устремляя лѣсъ копій и сверкая грозною сталью мечей, вперивъ на все завистливыя очи и протянувъ свою жилистую десницу. Но онъ неподвиженъ, какъ и все, и не тронется львиными членами.

«Весь воздухъ небеснаго океана висѣлъ сжатый и душный. Великое Средиземное море не шелохнетъ, какъ-будто бы царства предстали на страшный судъ передъ кончиною міра.

«И говоритъ Египетъ, помавая тонкими пальмами, жилицами его развалинъ, и устремляя иглы своихъ обелисковъ: «народы, слушайте! Я одинъ постигъ и проникъ тайну человѣка. Все тлѣнъ. Низки искусства, жалки наслажденія, еще жалче слава и подвиги. Смерть, смерть властвуетъ надъ міромъ и человѣкомъ! Все пожираетъ смерть, все живетъ—для смерти. Далеко, далеко до воскресенія. Прочь желанія и наслажденія! Выше строй пирамиду, бѣдный человѣкъ, чтобы хоть сколько-нибудь продлить свое бѣдное существованіе».

«И говорить, ясный какъ небо, какъ утро, какъ коль, свътлый міръ Грековъ и, казалось, вмѣсто словъ слышалось дыханіе цѣвницы: «Жизнь сотворена для жизни. Развивай свою жизнь, и развивай вмѣстѣ съ нею ея наслажденія. Все неси наслажденію. Гляди, какъ выпукло и прекрасно все въ природѣ, какъ дышетъ все согласіемъ. Наслаждайся, гордый обладатель міра; вѣнчай ду катъ и лавромъ прекрасное чело свое! Мчись на колесницѣ, проворно правя конями на блиста пъныхъ играхъ. Далье корысть и жадность отъ вольной и гордой души! Рѣзецъ, палитра и цѣвница созданы быть властителями міра, а властительницею ихъ — красота. Увивай плющомъ и гроздіями свою благовонную главу. Жизнь создана для жизни, для наслажденія: — умѣй быть достойнымъ наслажденія!»

«И говорить покрытый жельзомъ Римъ, потрясая блестящимъ льсомъ копій: «Я постигнулъ тайну жизни человька. Низко спокойствіе для человька; оно уничтожаетъ его въ самомъ себь. Малъ для души размъръ искусствъ и наслажденій. Наслажденіе — въ гигантскомъ желаніи. Презрына жизнь народовъ и человыка безъ громкихъ подвиговъ. Славы, славы жаждай, человыкъ! Въ порывы неразсказаннаго веселія, оглушенный звукомъ жельза, несись на сомкнутыхъ щитахъ бранноносныхъ

легіоновъ! Слышишь ли, какъ у ногъ твоихъ собрался весь міръ и, потрясая копьями, слился въ одно восклицаніе? Слышишь ли, какъ твое имя замираетъ страхомъ на устахъ племенъ, живущихъ на краю міра? Все, что ни объемлетъ взоръ твой, наполняй своимъ именемъ! Стремись въчно: нътъ границъ міру, нътъ границъ и желанію.»

«Но остановился Римъ и вперилъ орлиныя очи свои на Востокъ. Къ Востоку обратила и Греція свои влажныя отъ наслажденія, прекрасныя очи; къ Востоку обратилъ Египетъ свои мутныя, безцвѣтныя очи.

«Камениста земля, презрѣненъ народъ; немноголюдный го- Рождеотво
родъ прислонился къ обнаженнымъ холмамъ, изрѣдка, неровно храстоотѣненнымъ изсохшею смоковницею. За низкою и ветхою оградой стоитъ ослица. Въ деревянныхъ ясляхъ лежитъ младенецъ;
надъ нимъ склонилась непорочная мать и глядитъ на него исполненными слезъ очами; надъ ними высоко въ небѣ стоитъ звѣзда
и вѣсь мър осіяла чуднымъ свѣтомъ.

«Задумался древній Египетъ, увитый таинственными надписями, понижая ниже свои пирамиды; безпокойно глянула прекрасная Греція; опустилъ очи Римъ на желізныя свой копья; приникла ухомъ великая Азія съ народами пастырями; нагнулся Араратъ, древній прапращуръ земли.»

TOTOAb.

И было отчего туматься. Египеть, Греція и Римъ понимали жизнь не такъ, какъ мадобно было; всё заблуждались. Спаситель, родившійся въ бёдномъ городкі іўдейской земли, сказаль: «Любите враговъ вашихъ, благословляйте клянущихъ васъ, благотворите ненавидящимъ васъ и молитесь за обижающихъ васъ и гонящихъ васъ».—Это сказалъ Сынъ Божій, и народы задумались. Они поняли, что величіе ихъ было ничтожество въ сравненіи съ величіемъ Того, Кого люди мучили, терзали, казнили позорною смертью за то, что Онъ любилъ всёхъ. людей и всёхъ училъ, чтобы и всё любили ближняго, какъ самого себя.

Услышалъ древній Египетъ, что человікть будетъ жить еще въ будущей жизни, что тамъ ни пирамидъ, ни сфинксовъ не нужно будетъ. Поняли люди, что морить за работой одной без-

полезной пирамиды 360 тысячъ человъкъ въ продолженіе двадцати лътъ не значитъ: любить ближняго, какъ самого себя.
Если любить ближняго, такъ не надо было заставлять сотни
людей вырубать изъ гранита чудовищной величины сфинкса,
который представлялъ какое-то языческое божество. Поняли,
что для истиннаго Бога самое лучшее приношеніе — доброе дъло и что самыя мудрыя изреченія, изсъченныя на гранитъ, пропадуть, сотрутся, исчезнутъ; а каждое слово, сказанное Іисусомъ
Христомъ, въчно будетъ гремъть въ цъломъ свътъ и никогда не
изгладится. Отъ этого-то и понизились пирамиды, а таинственные знаки и священные звъри, изсъченные на обелискахъ, потеряли весь свой смыслъ.

Прекрасная Греція поняла тоже, что не велика заслуга: мчаться на блестящихъ играхъ въ великольпной колесниць и ловко править четвернею горячихъ коней; что сдылать одно самое маленькое доброе дыло — лучше, чыть на играхъ обогнать всыхъ на свыть.

Закованный въ жельзо Римъ понялъ тоже, что это не значитъ: любить ближняго, какъ самого себя — все только завоевывать чужія земли и грабить ихъ безъ пощады. Въ древности Римляне покупали военно-пленныхъ у того, кто ихъ взялъ въ плень, и разсчитывали такъ, что победитель могъ убить ихъ во время становить. Стало быть, при покупкъ невольника доставалось новому хозяину и право убить раск, когда вздумается. Такихъ невольниковъ хозяинъ интеда кормилъ, обучалъ, а потомъ за деньги уступалъ на театръ. Тамъ-невольнику давался въ руки кинжалъ, и выпускался на него тигръ. Иной разъ передъ смертью человъкъ успъваль раза два ударить звъря кинжаломъ, а иной разъ и такъ погибалъ въ когтяхъ тигра, который потомъ съ наслаждениемъ вылизывалъ мозгъ изъ раскушеннаго черепа. На минуту это эрълище занимало кровожадныхъ . Римлянъ, а потомъ являлись люди резаться съ людьми. Это были гладіаторы. Иной въ отчаянной схваткъ былъ убитъ наповалъ, другой смертельно раненъ.

«Ликуетъ буйный Римъ... Торжественно гремитъ Рукоплесканьями широкая арена, — А онъ, произенный въ грудь, безмолвно онъ лежитъ,

Во пражь и крови скользять его кольна.... И молить жалости напрасно мутный взоръ: Надменный временщикъ и льстецъ его, сенаторъ, Вънчаютъ похвалой побъду и позоръ.... Что яростной толпъ сраженный гладіаторъ? Онъ презрѣнъ и забытъ... освистанный актёръ! И кровь его течетъ — последнія мгновенья Мелькають, — близокъ часъ.... Вотъ лучъ воображенья Сверкнулъ въ его душъ.... предъ нимъ шумитъ Дунай... И родина цвътетъ — свободной жизни край; Онъ видитъ кругъ семьи, оставленной для брани, Отца, простершаго нъмъющія длани, Зовущаго къ себъ опору дряхлыхъ дней.... Дътей играющихъ — возлюбленныхъ дътей! Всь ждутъ его назадъ съ добычею и славой.... Напрасно: жалкій рабъ, онъ палъ, какъ звърь лъсной, Безчувственной толпы минутною забавой.... «Прости, развратный Римъ! — прости, о край родной!» Лермонтовъ.

Тутъ человѣкъ, смертельно раненый въ грудь, вспоминаетъ, что-то дѣлаютъ его дѣти, его отецъ; думаетъ, что они ждутъ его, а безчувственный народъ уже забылъ его и требуетъ поскорѣе еще рѣзни, еще и еще.

Не вдругъ понята люди то, что говорилъ Іисусъ Христосъ, Сынъ Божій. Римляне прододжали жить попрежнему, дълали жестокости и пировали въ Римъ и въ побъжденныхъ земляхъ. Къ самымъ границамъ ихъ подступали дикіе народы; Римляне пересенене нанимали ихъ, чтобы защищать тъже границы отъ другихъ дикарей; а между тъмъ на досугъ богатые жили ужасно роскошно и немилосердо угнетали бъдныхъ. Да и нельзя сказать немилосердо, потому-что истиннаго милосердія еще не было на свътъ; оно принесено въ свътъ ученіемъ Христа. Немногіе избранные, лучшіе люди понимали и принимали Его святое ученіе; но язычники преслъдовали ихъ безпрестанно. Всякій день случалось, что призовутъ какого-нибудь бъдняка къ языческому судьъ и заставляютъ его поклониться идоламъ, какъ Богу. Христіанинъ, то есть тотъ, кто понималъ ученіе Христа, не хотълъ покло-

ниться идолу, потому-что истуканъ не Богъ. За это его бросали на съёденіе дикимъ звёрямъ, или мучили, били, сдирали кожу, рёзали, жгли. Но и самыя страшныя муки не могли уничтожить вёры Христовой. Мало по малу слово Божіе проникло во многія избранныя сердца, и многіе люди начали дёлаться все добрёе и лучше.

Пировали Римляне и въ Римѣ, и въ завоеванныхъ земляхъ, безпечно жили въ великолѣпныхъ палатахъ, украшенныхъ золотомъ и драгоцѣнностями; заставляли невольниковъ строить огромнѣйшіе театры для кровавыхъ представленій, гдѣ тѣхъ же невольниковъ потомъ травили для своей забавы звѣрями.... Не чуяли они бѣды, не знали, что не долго имъ осталось пировать. За границами ихъ огромнаго царства, въ лѣсахъ, жило множество дикихъ, воинственныхъ народовъ — Германовъ. Самое имя ихъ означало уже, что они были Люди Войны.

Въ неисходныхъ, вѣковыхъ, дремучихъ лѣсахъ, вокругъ костровъ, сложенныхъ изъ цѣлыхъ огромнѣйшихъ дубовъ, собирались они для своихъ воинскихъ совѣтовъ. Сидятъ кругомъ, одѣтые въ звѣриныя шкуры, попиваютъ ячменное вино и толкуютъ о будущихъ походахъ. Тутъ, разгоряченные виномъ, рѣшались они на самые невѣроятные подвиги, а послѣ имѣли твердость исполнять ихъ.

Сражались они почти безъ одежды: на плечахъ кожа дикаго звъря, застейнутая, вмъсто пряжки, терноромъ шипомъ — вотъ все ихъ убранство. Они строились густо, кучами, въ видъ клина; все оружіе ихъ состояло исъ коротенькихъ копій, которыми они бились вблизи; а если непріятель былъ далеко, то они бросали въ него эти копья съ ужасною силой.

За Германами, дальше, въ другихъ лѣсахъ и степяхъ, на пространствѣ многихъ тысячъ верстъ, жили еще дикари, еще и еще, и конца имъ не было. Тамъ, въ самой глубокой дали, въ степяхъ Азіи, кочевали несчетныя племена дикихъ пастуховъ съ огромнѣйшими стадами почти дикихъ лошадей и коровъ. Наростали эти несчетныя племена, размножались ихъ стада и наконецъ имъ стало тѣсно въ своихъ необъятныхъ степяхъ. Передвинулись они съ своими кибитками немножко на западъ и потѣснили сосѣдей; а сосѣди, тоже народъ кочевой,

не стали съ ними спорить изъ-за гладкихъ, вездъ одинакихъ травяныхъ степей, уступили имъ мъсто, а сами отощли на западъ. А тамъ кочевали другіе сосъди; они тоже должны были уступить мъсто пришлецамъ, и для этого потеснили другія племена. Такъ отъ движенія дальнихъ кочевыхъ племенъ двигались всв дикари, сколько ихъ ни было на свътъ, и нъсколько столътій сряду все придвигались къ римскимъ границамъ. Мало по малу ихъ накопилось, надвинулось видимоневидимо, черная туча, такъ что непобъдимыя римскія войска едва сдерживали ихъ страшный, постоянный напоръ. Наконецъ крѣпкія границы Римской Имперіи не выдержали еще болѣе крѣпкаго натиска. Дикари хлытули, какъ неудержимое наводненіе, и тамъ, гдѣ были плодородные луга и богатые виноградники, облитые потомъ и кровью римскихъ невольниковъ, тамъ, гдъ стояли великолъпные города — ничего не осталось: все выжгли, вытоптали и истребили дикари. Одинъ изъ нихъ, самый знаменитый разоритель, предводитель Гунновъ, Аттила, говорилъ, что тамъ, гдъ конь его коснется копытомъ, не выростетъ болъе трава. 🚕

«Аттила былъ маленькій человьчекь, почти карло, съ огром- 🗡 ною головою, съ небольшими калмыцкими глазами, но такими быстрыми, что ни одинъ изъ подданныхъ его не могъ выносить ихъ безъ невольнаго трепета. Однимъ этимъ взглядомъ онъ двигалъ всвиц своими племенами, которыя, не смотря на разбросанное свое поженіе, различіе жизни, нравовъ и обычаевъ, слидись его словомъ въ одну душу. Посреди своихъ придворныхъ, блиставшихъ награбленнымъ золотомъ, этотъ необыкновенный человькъ носилъ грубую широкую одежду, лежалъ на простомъ войлокъ, пилъ почти одну воду изъ деревяннаго котла; ни съдло, ни лошадь его не видали на себъ драгоциныхъ каменьевъ, и онъ самъ себя называлъ бичомъ Божіимъ, посланнымъ для того, чтобы исправить міръ. Власть его надъ войскомъ была безпредъльна: оно върило, что у него находится чудесный мечъ, который долженъ завоевать ему весь міръ. Повиновеніе покоренныхъ народовъ было изумительно. Впрочемъ, невозможно имъ было и думать о возмущеніи, потому-что Аттила могъ выставить возлів своей ставки такую пирамиду изъ отрубленныхъ головъ, глядя на которую не много находилось охотниковъ. Онъ не любилъ напрасно заводить войны, особенно когда миръ могъ ему доставить то же самое. Справедливость его была ужасна. Онъ показывалъ и великодушіе, но только рабамъ, простертымъ у ногъ его. Мщеніе же Аттилы... но вызвать его мщеніе никто не имѣлъ духа».

Гоголь.

Цѣлыя сто лѣтъ разные народы, въ томъ числѣ и Гунны съ своимъ Аттилой, терзали, грабили и разоряли разныя области богатой Римской Имперіи. Намонецъ движеніе пріостановилось, а побъдители нашли, что если они только и будутъ дълать, что грабить, то это невыгодно имъ самимъ, потому-что ничего не останется. Тогда они понемногу угомонились, хотя еще въ продолженіе многихъ стольтій не отвыкли обращаться съ завоеваннымъ народомъ, какъ съ невольниками. По этому-то имъ вивств и трудно было ужиться. Предводитель дикарей, называвшихся Франками, въ одной части Римской Имперіи взялъ себъ тъ земли, которыя принадлежали римскому императору; остальную землю онъ раздёлилъ своимъ военнымъ товарищамъ, а тъ взяли землю и прибрали къ рукамъ вмъстъ съ нею и жителей. Летъ двести не могло еще успокоиться королевство Франковъ, т. е. Франція. Предводители мелкихъ ватагъ ссорились между собою, притъсняли покорешнахъ жителей и худо слушались главнаго предводителя.

На островъ Британію попали фугіе дикари— Англо-Саксы. Ихъ разные предводители въ разное время прівзжали съ своими ватагами въ Британію и понемножку завоевали себѣ всю землю; послѣ того ихъ земляки пытались еще выходить туда же на берегъ, но первые завоеватели ихъ не пускали: дракамъ не было конца.

Въ Италіи Лонгобарды, то есть долгобороды, захватили лучшія земли; въ Испаніи завладёли землей Готы. Старыхъ римскихъ земель, непокоренныхъ дикарями, остался небольшой клокъ—дряхлая Византійская Имперія. На нее надвигались непобёдимые Славяне. Одинъ изъ могучихъ предводижелей ихъ, Олегъ, дошелъ вплоть до самыхъ стёнъ Византіи, ужасно на-

стращаль Византійцевь, взяль сь нихъ огромнейшій выкупъ на всю свою дружину, да еще на твхъ, кто остался дома; а Византія еще рада была, что позорно успыла отдылаться деньramh.

Между тыть въ Азіи, въ странь, называемой Аравіею, въ мегогородъ Меккъ, жилъ бъдный мальчикъ, по имени Магометъ. Отецъ и мать у него умерли и оставили ему въ наследство только пять верблюдовъ и одного невольника. Дядя принялъ малютку, воспиталъ его и сталъ понемножку пріучать къ торговав, нисколько не подозръвая, что этотъ мальчикъ-сирота со временемъ перевернетъ полміть Мальчикъ выросъ, возмужалъ и сталъ всъхъ удивлять своими умными ръчами. Еще съ нимъ случались странныя дела; напримеръ: на базаре всякій съ удивленіемъ замічаль, что къ Магомету прилеталь хорошенькій бъленькій голубокъ, садился къ нему на плечо и будто шепталъ ему что-то на ухо. Никто, конечно, не зналъ, что Магометъ пріучилъ къ себъ своего голубка тъмъ, что носиль въ ухф зерна; всф только удивлялись. Послф Магометъ сказаль, что этоть голубокъ — духъ Божій, а что онъ самъ пророкъ.

Всв жители Аравіи были тогда разной в ры и раздълены на мелкія независимыя племена. Ему хотелось сплавить ихъ всв въ одинъ сильный народъ съ одною върою и подъ одною властью. В вру онтыдумаль, а власть взяль себв. Воть въ чемъ состояла его въра:

Богъ одинъ, а Магометъ его пророкъ. Добрые люди въ будущей жизни будутъ наслаждаться разными тълесными благами, а дурные будутъ мучиться въ аду. Каждый долженъ дълать добрыя дёла, мыться пять разъ въ день, праздновать пятницу, поститься одинъ мъсяцъ въ году и хоть разъ въ жизни сходить въ Мекку, на поклонение святымъ мъстамъ. Самое важное правило магометовой въры состояло въ томъ, что ежели кто умретъ съ оружіемъ въ рукахъ, распространяя эту въру, тотъ ужъ непремвнио попадеть въ рай. Это-то правило и перевернуло полміра.

Подъ его знамена собралось безчисленное множество народа: вство котторов завоевать себт блаженство въ будущей

жизни. Немного успълъ завоевать Магометъ: онъ умеръ; но послѣ него осталась мысль; а мысль никогда не умираетъ. Послъ у магометанъ распространение въры было ужъ не главнымъ дъломъ; главное-то въ томъ, что изъ разрозненныхъ племенъ составился одинъ могучій народъ, и въ немъ пробудилась жажда завоеваній. Огненнымъ и кровавымъ потокомъ разлились магометане по Азіи и по Африкъ; одинъ изъ ихъ предводителей, Тарикъ, переплылъ черезъ узкій проливъ изъ Африки въ Испанію; съ тъхъ поръ проливъ этотъ называется Гибралтаромъ, т. е. горою Тарика. Для Испаніи это было новымъ вторженіемъ дикарей; но эти дишри скорбе прежнихъ поняли, что знаніе есть сила. Посл'в ужасныхъ кровопролитій они успокоились, прочно основались въ лучшей половинѣ Испаніи и стали пріобрътать неодолимое могущество, потому-что стали заниматься науками. Изо всъхъ земель въ Европъ, всякій, кто только хотель учиться, ехаль въ Испанію, къ Маврамъ. Завидна была другимъ народамъ участь мавританскихъ владёній въ Испаніи: страна чудесная, земля плодородная, спокойствіе, миръ и полное торжество всъхъ мирныхъ занятій.

Съ самаго начала пытались они перебраться черезъ горы еще дальше, во Францію, но встрѣтили страшный отпоръ. Франкскимъ войскомъ начальствовалъ Карлъ, по прозванію Молотъ. Гдѣ ни показывались Мавры, онъ ихъ глушилъ, какъ молотомъ, и остановилъ ихъ стремленіе тѣхъ поръ неодолимое. И послѣ того имъ часто доставалось отъ Французовъ. Внукъ этого Карла Молота, тоже Карлъ, прозванный Великимъ, побилъ ихъ однажды; за то послѣ и самому досталось.

Карлъ Великій.

Карлъ не даромъ прозванъ Великимъ. Франки, у которыхъ онъ былъ королемъ, еще недавно только вышли изъ дикаго состоянія. Такъ, по старой привычкѣ дикаго народа, Карлъ очень любилъ завоеванія и потому велъ разныя войны въ теченіе всей своей жизни. Но онъ не только завоевывалъ себѣ земли, онъ еще заботился объ образованіи своихъ подданныхъ. Сначала на французской границѣ зашевелились Саксы, предки нынѣшнихъ Нѣмцевъ; Карлъ собралъ войско, перешелъ черезъ Рейнъ, скоро встрѣтился съ предводителемъ Саксовъ, Ветикиндомъ, и нѣсколько разъ разбилъ его. Но въ этомъ еще не ве-

лика была бы заслуга Карла Великаго; во всъхъ завоеванныхъ земляхъ онъ строилъ христіанскія церкви, и кроткими и строгими м рами, всячески старался о распространении христіанства между покоренными язычниками. Едва успълъ онъ кончить кое-какъ эту войну, какъ понадобилось ему идти на помощь римскому первосвященнику, который просилъ защиты противъ Дезидерія, короля лонгобардскаго. Карлъ этому очень обрадовался, потому-что Римъ еще сохранялъ какое-то волшебное значеніе въ глазахъ всёхъ тогдашнихъ владётелей. Немного стоило ему труда разбить робкаго и слабаго Дезидерія и присоединить всё его владёнія къ своимъ. Едва только здёсь онъ успъль покончить свои дъла, какъ слышить: Ветикиндъ опять собралъ свои дружины. Карлъ — опять на саксонскую границу и опять кровопролитная, продолжительная война. Едва здъсь дъло кончено, надо поскоръе ъхать въ Испанію, воевать съ Маврами, оттуда опять спъшить на кровавыя побоища съ Славянами. Наконецъ владенія Карла такъ разрослись, что сделались едва-ли не больше старинныхъ римскихъ владфній, бывшихъ тамъ же. Тогда онъ отправился въ Римъ и приказалъ тамошнему первосвященнику, чтобы тотъ короновалъ его римскимъ императоромъ. Народъ былъ въ восторгъ: всъ думали, что съ Карломъ опять явится прежній блескъ и прежняя слава Римской имперіи. Несмотря на безпрестанные разъёзды, Карлъ занимался еципражнъйшими государственными дълами, а изъ нихъ самыя важныя — справедливость и образованность. Онъ написалъ законы для всъхъ своихъ народовъ, устроилъ много учебныхъ заведеній, и въ этомъ важномъ, великомъ дълъ совътовался съ своимъ другомъ, знаменитъйшимъ ученымъ того времеми, англосаксомъ Алкуиномъ. Дъятельность Карла была неутомима. Онъ строго наблюдалъ за исполненіемъ законовъ, неутомимо преслъдовалъ несправедливости и сдълалъ много добра встмъ своимъ подданнымъ. Но съ его смертью все пропало. Его наслъдники не умъли поддержать того, что онъ началъ./

Только-что онъ умеръ, наступили прежнія дикія времена. Рыдарство. Имперія распалась на части, школы закрылись, правосудіе исчезло, законы были забыты и сила тълесная стала торжество«Стоитъ и распростирается желѣзный Римъ, устремляя лѣсъ копій и сверкая грозною сталью мечей, вперивъ на все завистливыя очи и протянувъ свою жилистую десницу. Но онъ неподвиженъ, какъ и все, и не тронется львиными членами.

«Весь воздухъ небеснаго океана висълъ сжатый и душный. Великое Средиземное море не шелохнетъ, какъ-будто бы царства предстали на страшный судъ передъ кончиною міра.

«И говоритъ Египетъ, помавая тонкими пальмами, жилицами его развалинъ, и устремляя иглы своихъ обелисковъ: «народы, слушайте! Я одинъ постигъ и проникъ тайну человѣка. Все тлѣнъ. Низки искусства, жалки наслажденія, еще жалче слава и подвиги. Смерть, смерть властвуетъ надъ міромъ и человѣкомъ! Все пожираетъ смерть, все живетъ—для смерти. Далеко, далеко до воскресенія. Прочь желанія и наслажденія! Выше строй пирамиду, бѣдный человѣкъ, чтобы хоть сколько-нибудь продлить свое бѣдное существованіе».

«И говорить, ясный какъ небо, какъ утро, какъ какъ, свътлый міръ Грековъ и, казалось, вмѣсто словъ слышалось дыханіе цѣвницы: «Жизнь сотворена для жизни. Развивай свою жизнь, и развивай вмѣстѣ съ нею ея наслажденія. Все неси наслажденію. Гляди, какъ выпукло и прекрасно все въ природѣ, какъ дышетъ все согласіемъ. Наслаждайся, гордый обладатель міра; вѣнчай ду битъ и лавромъ прекрасное чело свое! Мчись на колесницѣ, проворно правя конями на блиста пльныхъ играхъ. Далѣе корысть и жадность отъ вольной и гордой души! Рѣзецъ, палитра и цѣвница созданы быть властителями міра, а властительницею ихъ — красота. Увивай плющомъ и гроздіями свою благовонную главу. Жизнь создана для жизни, для наслажденія: — умѣй быть достойнымъ наслажденія!»

«И говорить покрытый жельзомъ Римъ, потрясая блестящимъ льсомъ копій: «Я постигнуль тайну жизни человька. Низко спокойствіе для человька; оно уничтожаетъ его въ самомъ себь. Маль для души размьръ искусствъ и наслажденій. Наслажденіе — въ гигантскомъ желаніи. Презрына жизнь народовъ и человька безъ громкихъ подвиговъ. Славы, славы жаждай, человькь! Въ порывы неразсказаннаго веселія, оглушенный звукомъ жельза, несись на сомкнутыхъ щитахъ бранноносныхъ

легіоновъ! Слышишь ли, какъ у ногъ твоихъ собрался весь міръ и, потрясая копьями, слился въ одно восклицаніе? Слышишь ли, какъ твое имя замираетъ страхомъ на устахъ племенъ, живущихъ на краю міра? Все, что ни объемлетъ взоръ твой, наполняй своимъ именемъ! Стремись вѣчно: нѣтъ границъ міру, нѣтъ границъ и желанію.»

«Но остановился Римъ и вперилъ орлиныя очи свои на Востокъ. Къ Востоку обратила и Греція свои влажныя отъ наслажденія, прекрасныя очи; къ Востоку обратилъ Египетъ свои мутныя, безцвѣтныя очи.

«Камениста земля, презрѣненъ народъ; немноголюдный го- Рождеотъродъ прислонился къ обнаженнымъ холмамъ, изрѣдка, неровно хрястоотѣненнымъ изсохшею смоковницею. За низкою и ветхою оградой стоитъ ослица. Въ деревянныхъ ясляхъ лежитъ младенецъ;
надъ нимъ склонилась непорочная мать и глядитъ на него исполненными слезъ очами; надъ ними высоко въ небѣ стоитъ звѣзда
и вѣсь мітъ осіяла чуднымъ свѣтомъ.

«Задумался древній Египеть, увитый таинственными надписями, понижая ниже свои пирамиды; безпокойно глянула прекрасная Греція; опустиль очи Римъ на жельзныя свой копья; приникла ухомъ великая Азія съ народами пастырями; нагнулся Арарать, древній прапращуръ земли.»

30 Ab.

И было отчего туматься. Египеть, Греція и Римъ понимали жизнь не такъ, какъ задобно было; всё заблуждались. Спаситель, родившійся въ бёдномъ городкі іздейской земли, сказаль: «Любите враговъ вашихъ, благословляйте клянущихъ васъ, благотворите ненавидящимъ васъ и молитесь за обижающихъ васъ и гонящихъ васъ».—Это сказалъ Сынъ Божій, и народы задумались. Они поняли, что величіе ихъ было ничтожество въ сравненіи съ величіемъ Того, Кого люди мучили, терзали, казнили позорною смертью за то, что Онъ любилъ всёхълюдей и всёхъ училъ, чтобы и всё любили ближняго, какъ самого себя.

Услышалъ древній Египетъ, что человікть будетъ жить еще въ будущей жизни, что тамъ ни пирамидъ, ни сфинксовъ не нужно будетъ. Поняли люди, что морить за работой одной без-

полезной пирамиды 360 тысячъ человъкъ въ продолжение двадцати лътъ не значитъ: любить ближняго, какъ самого себя.
Если любить ближняго, такъ не надо было заставлять сотни
людей вырубать изъ гранита чудовищной величины сфинкса,
который представлялъ какое-то языческое божество. Поняли,
что для истиннаго Бога самое лучшее приношеніе—доброе дъло и что самыя мудрыя изреченія, изсъченныя на гранитъ, пропадутъ, сотрутся, исчезнутъ; а каждое слово, сказанное Іисусомъ
Христомъ, въчно будетъ гремъть въ цъломъ свътъ и никогда не
изгладится. Отъ этого-то и понизились пирамиды, а таинственные знаки и священные звъри, изсъченные на обелискахъ, потеряли весь свой смыслъ.

Прекрасная Греція поняла тоже, что не велика заслуга: мчаться на блестящихъ играхъ въ великольпной колесниць и ловко править четвернею горячихъ коней; что сдылать одно самое маленькое доброе дыло — лучше, чымъ на играхъ обогнать всыхъ на свыть.

Закованный въ жельзо Римъ понялъ тоже, что это не значитъ: любить ближняго, какъ самого себя — все только завоевывать чужія земли и грабить ихъ безъ пощады. Въ древности Римляне покупали военно-пленныхъ у того, кто ихъ взялъ въ плень, и разсчитывали такъ, что победитель могъ убить ихъ во время станенія. Стало быть, при покупкъ невольника доставалось новому хозяину и право убить раск когда вздумается. Такихъ невольниковъ хозяинъ интеда кормилъ, обучалъ, а потомъ за деньги уступалъ на театръ. Тамъ-невольнику давался въ руки кинжалъ, и выпускался на него тигръ. Иной разъ передъ смертью человъкъ успъвалъ раза два ударить звъря кинжаломъ, а иной разъ и такъ погибалъ въ когтяхъ тигра, который потомъ съ наслаждениемъ вылизывалъ мозгъ изъ раскушеннаго черепа. На минуту это эрълище занимало кровожадныхъ . Римлянъ, а потомъ являлись люди резаться съ людьми. Это были гладіаторы. Иной въ отчаянной схваткъ былъ убитъ наповалъ, другой смертельно раненъ.

«Ликуетъ буйный Римъ... Торжественно гремитъ Рукоплесканьями широкая арена, — А онъ, произенный въ грудь, безмолвно онъ лежитъ,

Во пражь и крови скользять его кольна.... И молить жалости напрасно мутный взоръ: Надменный временщикъ и льстецъ его, сенаторъ, Вънчаютъ похвалой побъду и позоръ.... Что яростной толпъ сраженный гладіаторъ? Онъ презрѣнъ и забытъ... освистанный актёръ! И кровь его течетъ — последнія мгновенья Мелькаютъ, — близокъ часъ.... Вотъ лучъ воображенья Сверкнулъ въ его душъ.... предъ нимъ шумитъ Дунай... И родина цвътетъ — свободной жизни край; Онъ видитъ кругъ семьи, оставленной для брани, Отца, простершаго нъмъющія длани, Зовущаго къ себъ опору дряхлыхъ дней.... Дътей играющихъ — возлюбленныхъ дътей! Всв ждутъ его назадъ съ добычею и славой.... Напрасно: жалкій рабъ, онъ палъ, какъ звърь лъсной, Безчувственной толпы минутною забавой.... «Прости, развратный Римъ! — прости, о край родной!» Лермонтовъ.

Тутъ человѣкъ, смертельно раненый въ грудь, вспоминаетъ, что-то дѣлаютъ его дѣти, его отецъ; думаетъ, что они ждутъ его, а безчувственный народъ уже забылъ его и требуетъ поскорѣе еще рѣзни, еще и еще.

Не вдругъ понята люди то, что говорилъ Іисусъ Христосъ, Сынъ Божій. Римляне прододжали жить попрежнему, дѣлали жестокости и пировали въ Рамѣ и въ побѣжденныхъ земляхъ. Къ самымъ границамъ ихъ подступали дикіе народы; Римляне перессыванимали ихъ, чтобы защищать тѣже границы отъ другихъ динарей; а между тѣмъ на досугѣ богатые жили ужасно роскошно и немилосердо угнетали бѣдныхъ. Да и нельзя сказать немилосердо, потому-что истиннаго милосердія еще не было на свѣтѣ; оно принесено въ свѣтъ ученіемъ Христа. Немногіе избранные, лучшіе люди понимали и принимали Его святое ученіе; но язычники преслѣдовали ихъ безпрестанно. Всякій день случалось, что призовутъ какого-нибудь бѣдняка къ языческому судьѣ и заставляютъ его поклониться идоламъ, какъ Богу. Христіанинъ, то есть тотъ, кто понималъ ученіе Христа, не хотѣлъ покло-

ниться идолу, потому-что истуканъ не Богъ. За это его бросали на съъденіе дикимъ звърямъ, или мучили, били, сдирали кожу, ръзали, жгли. Но и самыя страшныя муки не могли уничтожить въры Христовой. Мало по малу слово Божіе проникло во многія избранныя сердца, и многіе люди начали дълаться все добръе и лучше.

Пировали Римляне и въ Римѣ, и въ завоеванныхъ земляхъ, безпечно жили въ великолѣпныхъ палатахъ, украшенныхъ золотомъ и драгоцѣнностями; заставляли невольниковъ строить огромнѣйшіе театры для кровавыхъ представленій, гдѣ тѣхъ же невольниковъ потомъ травили для своей забавы звѣрями.... Не чуяли они бѣды, не знали, что не долго имъ осталось пировать. За границами ихъ огромнаго царства, въ лѣсахъ, жило множество дикихъ, воинственныхъ народовъ — Германовъ. Самое имя ихъ означало уже, что они были Люди Войны.

Въ неисходныхъ, вѣковыхъ, дремучихъ лѣсахъ, вокругъ костровъ, сложенныхъ изъ цѣлыхъ огромнѣйшихъ дубовъ, собирались они для своихъ воинскихъ совѣтовъ. Сидятъ кругомъ, одѣтые въ звѣриныя шкуры, попиваютъ ячменное вино и толкуютъ о будущихъ походахъ. Тутъ, разгоряченные виномъ, рѣшались они на самые невѣроятные подвиги, а послѣ имѣли твердость исполнять ихъ.

Сражались они почти безъ одежды: на плечахъ кожа дикаго звъря, застеттутая, вмъсто пряжки, терноромъ шипомъ — вотъ все ихъ убранство. Они строились густо, кучами, въ видъ клина; все оружіе ихъ состояло исъ коротенькихъ копій, которыми они бились вблизи; а если непріятель былъ далеко, то они бросали въ него эти копья съ ужасною силой.

За Германами, дальше, въ другихъ лѣсахъ и степяхъ, на пространствѣ многихъ тысячъ верстъ, жили еще дикари, еще и еще, и конца имъ не было. Тамъ, въ самой глубокой дали, въ степяхъ Азіи, кочевали несчетныя племена дикихъ пастуховъ съ огромнѣйщими стадами почти дикихъ лошадей и коровъ. Наростали эти несчетныя племена, размножались ихъ стада и наконецъ имъ стало тѣсно въ своихъ необъятныхъ степяхъ. Передвинулись они съ своими кибитками немножко на западъ и потѣснили сосѣдей; а сосѣди, тоже народъ кочевой,

не стали съ ними спорить изъ-за гладкихъ, вездъ одинакихъ травяныхъ степей, уступили имъ мѣсто, а сами отощли на западъ. А тамъ кочевали другіе соседи; они тоже должны были уступить мъсто пришлецамъ, и для этого потъснили другія племена. Такъ отъ движенія дальнихъ кочевыхъ племенъ двигались всъ дикари, сколько ихъ ни было на свътъ, и нъсколько стольтій сряду все придвигались къ римскимъ границамъ. Мало по малу ихъ накопилось, надвинулось видимоневидимо, черная туча, такъ что непобъдимыя римскія войска едва сдерживали ихъ страшный, постоянный напоръ. Наконецъ кръпкія границы Римской Имперіи не выдержали еще болъе кръпкаго натиска. Дикари хлатули, какъ неудержимое наводненіе, и тамъ, гдѣ были плодородные луга и богатые виноградники, облитые потомъ и кровью римскихъ невольниковъ, тамъ, гдъ стояли великольпные города — ничего не осталось: все выжгли, вытоптали и истребили дикари. Одинъ изъ нихъ, самый знаменитый разоритель, предводитель Гунновъ, Аттила, говорилъ, что тамъ, гдъ конь его коснется копытомъ, не выростеть болье трава. 🎉

«Аттила былъ маленькій человѣчекъ, почти карло, съ огром- χ ною головою, съ небольшими калмыцкими глазами, но такими быстрыми, что ни одинъ изъ подданныхъ его не могъ выносить ихъ безъ невольнаго трепета. Однимъ этимъ взглядомъ онъ двигалъ всеми своими племенами, которыя, не смотря на разбросанное свое поменіе, различіе жизни, нравовъ и обычаевъ, слились его словомъ въ одну душу. -Посреди своихъ придворныхъ, блиставшихъ награбленнымъ золотомъ, этотъ необыкновенный человькъ носиль грубую широкую одежду, лежалъ на простомъ войлокъ, пилъ почти одну воду изъ деревяннаго котла; ни съдло, ни лошадь его не видали на себъ драгоциныхъ каменьевъ, и онъ самъ себя называлъ бичомъ Божіимъ, посланнымъ для того, чтобы исправить міръ. Власть его надъ войскомъ была безпредъльна: оно върило, что у него находится чудесный мечъ, который долженъ завоевать ему весь міръ. Повиновеніе покоренныхъ народовъ было изумительно. Впрочемъ, невозможно имъ было и думать о возмущеніи, потому-что Аттила могъ выставить возлѣ своей ставки такую пирамиду изъ отрубленныхъ головъ, глядя на которую не много находилось охотниковъ. Онъ не любилъ напрасно заводить войны, особенно когда миръ могъ ему доставить то же самое. Справедливость его была ужасна. Онъ показывалъ и великодушіе, но только рабамъ, простертымъ у ногъ его. Мщеніе же Аттилы... но вызвать его мщеніе никто не имѣлъ духа».

Гоголь.

Цѣлыя сто лѣтъ разные народы, въ томъ числѣ и Гунны съ своимъ Аттилой, терзали, грабили и разоряли разныя области богатой Римской Имперіи. Намонецъ движеніе пріостановилось, а побъдители нашли, что если они только и будуть дълать, что грабить, то это невыгодно имъ самимъ, потому-что ничего не останется. Тогда они понемногу угомонились, хотя еще въ продолжение многихъ стольтій не отвыкли обращаться съ завоеваннымъ народомъ, какъ съ невольниками. По этому-то имъ вмъстъ и трудно было ужиться. Предводитель дикарей, называвшихся Франками, въ одной части Римской Имперіи взялъ себъ тъ земли, которыя принадлежали римскому императору; остальную землю онъ раздёлилъ своимъ военнымъ товарищамъ, а тъ взяли землю и прибрали къ рукамъ вмъстъ съ нею и жителей. Лётъ двёсти не могло еще успокоиться королевство Франковъ, т. е. Франція. Предводители мелкихъ ватагъ ссорились между собою, притъсняли покорешнихъ жителей и худо слушались главнаго предводителя.

На островъ Британію попали фугіе дикари—Англо-Саксы. Ихъ разные предводители въ разное время прівзжали съ своими ватагами въ Британію и понемножку завоевали себѣ всю землю; послѣ того ихъ земляки пытались еще выходить туда же на берегъ, но первые завоеватели ихъ не пускали: дракамъ не было конца.

Въ Италіи Лонгобарды, то есть долгобороды, захватили лучшія земли; въ Испаніи завладёли землей Готы. Старыхъ римскихъ земель, непокоренныхъ дикарями, остался небольшой клокъ—дряхлая Византійская Имперія. На нее надвигались непоб'єдимые Славяне. Одинъ изъ могучихъ предводителей ихъ, Олегъ, дошелъ вплоть до самыхъ стёнъ Византіи, ужасно на-

стращаль Византійцевь, взяль съ нихъ огромнейшій выкупь на всю свою дружину, да еще на тъхъ, кто остался дома; а Византія еще рада была, что позорно успівла отдівлаться деньгами.

Между темъ въ Азіи, въ стране, называемой Аравіею, въ магогородъ Меккъ, жилъ бъдный мальчикъ, по имени Магометъ. Отецъ и мать у него умерли и оставили ему въ наслъдство только пять верблюдовъ и одного невольника. Дядя принялъ малютку, воспиталъ его и сталь понемножку пріучать къ торговать, нисколько не подозръвая, что этотъ мальчикъ-сирота со временемъ перевернетъ полміть Мальчикъ выросъ, возмужаль и сталь всъхъ удивлять своими умными речами. Еще съ нимъ случались странныя двла; напримвръ: на базарв всякій съ удивленіемъ замічаль, что къ Магомету прилеталь хорошенькій бъленькій голубокъ, садился къ нему на плечо и будто шепталъ ему что-то на ухо. Никто, конечно, не зналъ, что Магометъ пріучилъ къ себъ своего голубка тымъ, что носиль въ ухф зерна; всф только удивлялись. Послф Магометъ сказалъ, что этотъ голубокъ — духъ Божій, а что онъ самъ пророкъ.

Всъ жители Аравіи были тогда разной въры и раздълены на мелкія независимыя племена. Ему хотвлось сплавить ихъ всв въ одинъ сильный народъ съ одною вброю и подъ одною властью. В вру онтальндумаль, а власть взяль себв. Воть въ чемъ состояла его въра:

Богъ одинъ, а Магометъ его пророкъ. Добрые люди въ будущей жизни будутъ наслаждаться разными тълесными благами, а дурные будутъ мучиться въ аду. Каждый долженъ дълать добрыя дёла, мыться пять разъ въ день, праздновать пятницу, поститься одинъ мъсяцъ въ году и хоть разъ въ жизни сходить въ Мекку, на поклонение святымъ мъстамъ. Самое важное правило магометовой въры состояло въ томъ, что ежели кто умретъ съ оружіемъ въ рукахъ, распространяя эту въру, тотъ ужъ непремвнио попадетъ въ рай. Это-то правило и перевернуло полміра.

Подъ его знамена собралось безчисленное множество народа: всемъ хотелось завоевать себе блаженство въ будущей

жизни. Немного успълъ завоевать Магометъ: онъ умеръ; но послѣ него осталась мысль; а мысль никогда не умираетъ. Послѣ у магометанъ распространеніе вѣры было ужъ не главнымъ дъломъ; главное-то въ томъ, что изъ разрозненныхъ племенъ составился одинъ могучій народъ, и въ немъ пробудилась жажда завоеваній. Огненнымъ и кровавымъ потокомъ разлились магометане по Азіи и по Африкъ; одинъ изъ ихъ предводителей, Тарикъ, переплылъ черезъ узкій проливъ изъ Африки въ Испанію; съ тѣхъ поръ проливъ этотъ называется Гибралтаромъ, т. е. горою Тарика. Для Испаніи это было новымъ вторженіемъ дикарей; но эти диштри скорте прежнихъ поняли, что знаніе есть сила. Послѣ ужасныхъ кровопродитій они успокоились, прочно основались въ лучшей половинѣ Испаніи и стали пріобрѣтать неодолимое могущество, потому-что стали заниматься науками. Изо всъхъ земель въ Европъ, всякій, кто только хотель учиться, ёхаль въ Испанію, къ Маврамъ. Завидна была другимъ народамъ участь мавританскихъ владеній въ Испаніи: страна чудесная, земля плодородная, спокойствіе, миръ и полное торжество всъхъ мирныхъ занятій.

Съ самаго начала пытались они перебраться черезъ горы еще дальше, во Францію, но встрѣтили страшный отпоръ. Франкскимъ войскомъ начальствовалъ Карлъ, по прозванію Молотъ. Гдѣ ни показывались Мавры, онъ ихъ глушилъ, какъ молотомъ, и остановилъ ихъ стремленіе тѣхъ поръ неодолимое. И послѣ того имъ часто доставалось отъ Французовъ. Внукъ этого Карла Молота, тоже Карлъ, прозванный Великимъ, побилъ ихъ однажды; за то послѣ и самому досталось.

Карлъ Великій.

Карлъ не даромъ прозванъ Великимъ. Франки, у которыхъ онъ былъ королемъ, еще недавно только вышли изъ дикаго состоянія. Такъ, по старой привычкѣ дикаго народа, Карлъ очень любилъ завоеванія и потому велъ разныя войны въ теченіе всей своей жизни. Но онъ не только завоевывалъ себѣ земли, онъ еще заботился объ образованіи своихъ подданныхъ. Сначала на французской границѣ зашевелились Саксы, предки нынѣшнихъ Нѣмцевъ; Карлъ собралъ войско, перешелъ черезъ Рейнъ, скоро встрѣтился съ предводителемъ Саксовъ, Ветикиндомъ, и нѣсколько разъ разбилъ его. Но въ этомъ еще не ве-

лика была бы заслуга Карла Великаго; во всёхъ завоеванныхъ земляхъ онъ строилъ христіанскія церкви, и кроткими и строгими мърами, всячески старался о распространении христіанства между покоренными язычниками. Едва успълъ онъ кончить кое-какъ эту войну, какъ понадобилось ему идти на помощь римскому первосвященнику, который просилъ защиты противъ Дезидерія, короля лонгобардскаго. Карлъ этому очень обрадовался, потому-что Римъ еще сохранялъ какое-то волшебное значение въ глазахъ всъхъ тогдашнихъ владътелей. Немного стоило ему труда разбить робкаго и слабаго Дезидерія и присоединить всё его владёнія къ своимъ. Едва только здёсь онъ успълъ покончить свои дъла, какъ слышить: Ветикиндъ опять собралъ свои дружины. Карлъ — опять на саксонскую границу и опять кровопролитная, продолжительная война. Едва здёсь дъло кончено, надо поскоръе ъхать въ Испанію, воевать съ Маврами, оттуда опять спъшить на кровавыя побоища съ Славянами. Наконецъ владенія Карла такъ разрослись, что сделались едва-ли не больше старинныхъ римскихъ владъній, бывшихъ тамъ же. Тогда онъ отправился въ Римъ и приказалъ тамошнему первосвященнику, чтобы тоть короноваль его римскимъ императоромъ. Народъ былъ въ восторгъ: всъ думали, что съ Карломъ опять явится прежній блескъ и прежняя слава Римской имперіи. Несмотря на безпрестанные разъёзды, Карлъ занимался ещи важнъйшими государственными дълами, а изъ нихъ самыя важныя — справедливость и образованность. Онъ написаль законы для всёхъ своихъ народовъ, устроилъ много учебныхъ заведеній, и въ этомъ важномъ, великомъ дълъ совътовался съ своимъ другомъ, знаменитъйшимъ ученымъ того времеми, англосаксомъ Алкуиномъ. Дъятельность Карла была неутомима. Онъ строго наблюдалъ за исполненіемъ законовъ, неутомимо преслъдовалъ несправедливости и сдълалъ много добра всъмъ своимъ подданнымъ. Но съ его смертью все пропало. Его наслъдники не умъли поддержать того, что онъ началъ.

Только-что онъ умеръ, наступили прежнія дикія времена. Рыдар-Ство. Имперія распалась на части, школы закрылись, правосудіе исчезло, законы были забыты и сила тълесная стала торжествовать надъ умомъ. Объ отечествъ не было и помину: каждый думалъ только о самомъ себъ. Завоеватели настроили себъ кръпкихъ, неприступныхъ замковъ, наковали себъ желъзныхъ нагрудниковъ, наплечниковъ, налокотниковъ, желъзныхъ перчатокъ, желъзныхъ шлемовъ, всю жизнь проводили въ пирахъ, въ празднествахъ, въ парадныхъ дракахъ, называвшихся турнирами, въ охотъ, грабительствъ, и не повиновались своему государю.

Вотъ, на берегу ръки, на голомъ утесъ, стоитъ рыцарскій замокъ. Узорчатыя башни, какъ сторожа, стоятъ по угламъ. Окна бойницъ угрюмо глядять въ даль. Кругомъ, на большомъ разстояніи, дремучіе ліса. У подножія утеса безпорядочно лібпятся бъдныя лачуги. Въ замокъ собираются гости на вечерній пиръ. Мосты ни на минуту не поднимаются надъ рвомъ, окружающимъ стѣны замка. Безпрестанно слышится топотъ, ржанье лошадей и звуки роговъ, означающіе прітадъ рыцарей. На дворъ хлопочутъ, говорятъ и шумятъ толпы оруженосцевъ и слугъ. По дорогъ, которая ведетъ къ замку, на далекомъ разстояніи горятъ костры и смоляныя бочки: чтобы гостямъ было еще свътлъе ъхать и чтобы красивъе видны были окрестности, зажженъ цълый льсъ. Облитые его заревомъ, разноцвътныя стекла въ окошкахъ замка трепещутъ безпокойнымъ, переливчатымъ блескомъ, а рѣка течетъ, какъ кровавая. Крестьяне сосъднихъ деревень, видя прижающійся пожаръ, спѣшатъ отогнать скотъ, вытаскать въ осзопасное мѣсто свои бъдные пожитки, унести дътей. Они бъгаютъ, хлопочутъ, но не сміноть кричать и вслухь плакать о своемь несчастіи, чтобъ не помѣшать веселью рыцаря, разорившаго ихъ для своей потвхи. А гости въ замкъ танцуютъ, играютъ въ кости, пьютъ дорогія вина, говорять о красоть и силь своихь лошадей, хвастаются своимъ оружіемъ и своею храбростью, разсказываютъ о своихъ нападеніяхъ на замки враждебныхъ бароновъ, о приключеніяхъ на охоть. Для многихъ изъ нихъ самый занимательный разговоръ — о гербахъ своихъ предковъ и другихъ рыцарей, о львахъ, о леопардахъ, объ орлахъ, о медвъдяхъ.

Въ промежуткахъ между пирами, войной и охотой, ссоры и драки не прекращались. То надо было наказать сосъда-баро-

на, который, при встрѣчѣ, не довольно вѣжливо поклонился; а наказать барона всего удобнѣе было — избивая какъ можно больше его рабовъ, ни въ чемъ не виноватыхъ; то надо было вытоптать лошадьми поля своего невольника и захватить его коровъ и лошадей за то, что онъ не успѣлъ во-время заплатить своему рыцарю дань. Было страшное, кровавое, черное время.

Между тъмъ магометане, завладъвшіе Іерусалимомъ, ужасно притъсняли бъдныхъ странниковъ, пилигримовъ, которые ходили на поклоненіе Гробу Господню: били ихъ, грабили, захватывали въ неволю. Долго это продолжалось, пока, наконецъ, слухъ объ этомъ не дошелъ въ Европу. Тогда римскій перво-крестосвященникъ, папа, назначилъ большое собраніе въ городъ коды. Клермонъ.

«Не свадьбу праздновать, не пиръ, Не на воинственный турниръ, Блеснуть оружьемъ и конями, Въ Клермонтъ нагорный притекли Богатыри со всей земли. Какъ лугъ, усвянный цввтами, Вся площадь, полная гостей; Вздымалась массами людей, Какъ перекатными волнами. Лучъ солица ярко озарялъ Знамена, шарфы, перья, ризы, Гербы, и ленты, и девизы, Лазурь, и пурпуръ, и металлъ. Подъ златотканнымъ балдахиномъ, Средь духовенства, властелиномъ, Въ тіаръ папа возсъдалъ; У трона — герцоги, бароны И красныхъ кардиналовъ рядъ; Вокругъ ихъ — сирыхъ обороны — Толпою рыцари стоять: Въ узорныхъ латахъ Итальянцы, Тяжелый Швабъ, и рыжій Бриттъ, И Галлъ, отважный сибаритъ,

И въ шлемахъ съ перьями Испанцы; Здъсь строй Норманновъ удалыхъ, Какъ въ маскахъ, въ шлемахъ пудовыхъ, Съ своей тяжелой алебардой. На крыши вэгромоздясь, народъ Всъхъ поименно ихъ зоветъ: Все это львы, да леопарды, Орлы, медвъди, ястреба. — Какъ-будто грозныя прозванья Gама сковала имъ судъба, Чтобъ обезсмертить ихъ дѣянья! Надъ ними, стаей лебедей, Слетъвшихъ на берегъ зеленый, Изъ ложъ кругомъ сіяютъ жены Въ шелку, въ зубчатыхъ кружевахъ, Въ алмазахъ, въ млечныхъ жемчугахъ.... Лишь шопотъ слышится въ собраньъ.

Необычайная молва
Давно чудесныя слова
И непонятныя сказанья
Носила въ мірѣ. Видѣнъ крестъ
Былъ въ небѣ. Несся стонъ съ Востока.
Заря — кроваваго потока
Имѣла видъ. Межъ блѣдныхъ звѣздъ,
Какъ человѣческое, было
Лице луны, и слезы лило,
И вкругъ клубился дымъ и мгла....
Чего-то страшнаго ждала
Толпа, внимать готовясь Богу —
И били грозную тревогу
Со всѣхъ церквей колокола.

Вдругъ звонъ затихъ — и на ступени Престола папы преклонилъ Убогій пилигримъ колѣни; Его съ любовью осѣнилъ Святымъ крестомъ первосвященникъ,

И, помоляся небесамъ, Пустынникъ говорилъ къ толпамъ:

«Смиренный нищій, бѣглый плѣнникъ Предъ вами, сильные земли! Темна моя, ничтожна доля; Но движеть мной иная воля. Не мнъ внимайте, короли! — Самъ Богъ, державствующій нами, Къ моей склонился нишетъ И повелёль мнё стать предъ вами И вамъ въ сердечной простотъ Сказать про пленъ, про те мученья. Что испыталь и видьль я. Вся плоть истерзана моя, Спина хранитъ слъды ремня, И язвамъ нъту изцъленья! Вэгляните: на рукахъ моихъ Оковъ кровавыя запястья. Въ темницахъ душныхъ и сырыхъ, Безъ утвіпенья, безъ участья Провелъ я юности лъта, Копалъ я рвы, бряцая цъпью, Влачилъ я камни знойной степью За то, что въровалъ въ Христа! Вотъ эти руки.... Но въ молчань в Вы потупляете глаза; На грозныхъ лицахъ состраданья, Я вижу, катится слеза.... О, люди, люди! язвы эти Смутили васъ на краткій часъ! О, впечатлительныя дъти! Какъ слезы дешевы у васъ! Ужель, чтобъ тронуть васъ, страдальцамъ Къ вамъ надо нищими предстать? Чтобъ васъ увърить, надо дать Ощупать язвы вашимъ пальцамъ! Тогда лишь бъдствіямъ земнымъ,

Тогда неслыханнымъ страданьямъ, Безчеловъчнымъ истязаньямъ Вы сердцемъ внемлете своимъ!... А тъхъ страдальцевъ милліоны, Которыхъ вамъ неслышны стоны, Къ которымъ мусульманинъ злой Какъ къ агнцамъ трепетнымъ приходитъ И безпрепятственно уводитъ Изъ нихъ рабовъ себъ толпой; Въ глазахъ у брата душитъ брата.... Я видълъ: блъдныхъ, безоружныхъ Толпами гнали по степямъ; Отсталыхъ старцевъ, женъ недужныхъ Бичомъ стегали по ногамъ, И Турокъ рыскалъ по пустынъ, Какъ передъ стадомъ гуртовщикъ. Но мигъ — мив памятный донынв, Благословенный жизни мигъ, Когда, окованнымъ, средь дыма Прозрачныхъ утреннихъ паровъ, Предстали намъ Ерусалима Святые храмы безъ крестовъ!... Замолкли стоны и тревога, И, позабывши прахъ и тлѣнъ, Возславословили мы Бога Въ виду сіонскихъ древнихъ стѣнъ, Гат ждали насъ позоръ и плтиъ! Породнены тоской, чужбиной, Латинецъ съ Грекомъ обнялись, Всъ, какъ сыны семьи единой, Страдать безропотно клялись. И Грекъ намъ далъ примъръ великій. Іерея, пъвшаго псаломъ, Съ коня спрыгнувши, Турокъ дикій Ударилъ взвизгнувшимъ бичомъ: Тотъ пълъ и бровію не двинулъ! Злодъй страдальца опрокинулъ

И вырваль бороду его....
Рванули съ воплемъ мы цѣпями, А онъ Евангелья словами
Господне славилъ торжество!
Въ куски изрубленное тѣло
Злодѣи побросали въ насъ:
Мы сохранили ихъ всецѣло,
И, о душѣ его молясь,
Въ темницѣ, гдѣ страдали сами,
Могилу вырыли руками
И на груди святой земли
Его останки погребли.

«И онъ не встанетъ, въдь, предъ вами, Вамъ язвы обнажить свои И выпросить у васъ слезами Слезу участья и любви! Увы! не разверзаютъ гробы Святыя жертвы адской элобы! Нътъ, и живое не придетъ Къ вамъ одновърцевъ вашихъ племя — Христу молящійся народъ: Одинъ креста несетъ онъ бремя, Одинъ онъ тернъ Христовъ несетъ! Какъ рабъ евангельскій, израненъ, Въ степи лежитъ больной, безъ силъ.... Иль ждете вы, чтобъ напоилъ Его чужой Самаритянинъ, А вы, съ кошницей яствъ, бойцы, Пройдете мимо, какъ слъпцы? О, нътъ! для васъ еще священны Любовь и правда на землъ. Я вижу ужасъ вдохновенный На вашемъ доблестномъ челъ! Возстань, о воинство Христово, На мусульманъ войной суровой, Да съ громомъ рушится во прахъ Созданье злобы и коварства —

На христіанскихъ раменахъ!
Разбейте съ чадъ Христа оковы,
Дохнуть имъ дайте жизнью новой;
Они васъ ждутъ, чтобъ васъ обнять,
Край вашихъ ризъ облобызать!
Идите! ангелами миценья,
Изъ храма огненнымъ мечомъ
Изгнавъ невърныхъ поколънья,
Отдайте Богу Божій домъ!
Тамъ благодарственные псалмы
Для васъ народы воспоютъ,
А падшимъ — мучениковъ пальмы
Вѣнцами ангелы сплетутъ!...»

Умолкъ. Въ отвътъ, какъ-будто громы Перекатилися въ горахъ — То кликъ одинъ во всехъ устахъ: «Идемъ! оставимъ женъ и домы!» И, въ умиленіи святомъ, Вокругъ жельзные бароны Въ восторгъ плакали, какъ жены; Врагъ лобызался со врагомъ, И руку жалъ герой герою, Какъ левъ косматый, алча бою; На общій подвигъ дамы съ рукъ Снимали злато и жемчугъ; Свой грошъ и нищіе бросали; И радость всѣхъ была свѣтла: Ее литавры возвыщали И въ небесахъ распространяли Со всъхъ церквей колокола».

Майковъ.

И рыцари, и простолюдины, и старики, и даже дѣти — всѣ кинулись въ Святую Землю завоевывать Гробъ Господень, то мѣсто, гдѣ былъ погребенъ снятый съ креста Іисусъ Христосъ. Всѣ нашили себѣ на платье крестовъ; многіе, въ восторгѣ, выжигали себѣ кресты на тѣдѣ горячимъ желѣзомъ. Римскій

Первосвященникъ постановилъ, что всякій рабъ, отправляющійся въ крестовый походъ, становится свободнымъ; отъ этого миожество рабовъ кинулось въ походъ, и земли рыцарей обезлюдьли. Но рыцарямъ было не до того; чтобы идти въ дальній путь, имъ нужны были деньги, и потому они закладывали и продавали свои земли и замки, вооружались и шли въ Святую Землю. Короли, монастыри и городскія общества покупали ихъ земли за безцінокъ, и очень обогатились въ это время.

Двъсти лътъ сряду продолжалось такое движеніе. Побоища были страшныя. Закованные въ жельзо рыцари, на своихъ сильныхъ лошадяхъ, тоже покрытыхъ жельзомъ, рубили мусульманъ десятками, сотнями, тысячами, и послъ множества битвъ добрались до Герусалима. Наконецъ крестоносцы взяли приступомъ святой городъ, и забывъ священный долгъ христіанской кротости, въ запальчивости перебили десять тысячъ его жителей — мужчинъ, женщинъ и дътей, и разграбили все до тла.

Не надолго, однакожъ, было это торжество: мусульмане не давали ни минуты покоя христіанамъ, и страшныя побоища не прекращались. Изъ христіанскихъ государствъ безпрестанно подходили новыя полчища рыцарей, корабли то-и-дѣло подвозили имъ съвстные припасы. Однакожъ, не прошло ста лѣтъ, какъ магометане опять отняли Іерусалимъ у христіанъ, и — конца не было сраженіямъ, въ которыхъ погибло множество храбрыхъ съ обѣихъ сторонъ. Рыцари, не убитые въ Палестинѣ, возвращались домой въ большой бѣдности: земли ихъ были проданы, замки заложены, выкупить нечѣмъ, потомучто деньги истрачены. Тогда они поступали на службу къ королямъ, которыхъ прежде не хотѣли слушатъ. Отъ этого королевская власть очень усилилась и государства стали сильнѣе.

Прежде, чъмъ кончилось движеніе западныхъ завоевателей татары, на востокъ, началось новое движеніе восточныхъ народовъ—
Татаръ, на западъ. Въ Азіи Чингизханъ, какъ за 800 летъ до него Аттила, соединилъ подъ своею властью Татаръ и сталъ завоевывать все, что попадалось подъ руку въ его неодолимомъ

движеніи на западъ. Въ Европѣ Татары прежде всего набрели на мелкія, раздробленныя владѣнія русскихъ князей, нахлынули и легко ихъ завоевали, потому-что во всѣхъ этихъ владѣніяхъ не было одного главы.

Начиная отъ нынвшней Екатеринославской губерніи, до Новгорода, большая часть русской земли была опустошена. Множество городовъ было разрушено и выжжено до тла. Войска и жители или погибали въ отчаянныхъ битвахъ съ многочисленными и страшными непріятелями, или попадались въ неволю, или терпили грабежи, насилія, неслыханныя обиды и позорное унижение. Въ городахъ и деревняхъ, среди развалинъ и пепла, среди обширныхъ, безобразныхъ пожарищъ, валялись и табли тысячи труповъ. Иногда только дымъ, поднимавшійся съ догоравшихъ домовъ, церквей и монастырей давалъ знать, что тамъ были когда-то люди. Колодези, ручьи, рѣки — все было загромождено мертвыми тълами. Заразительный, убійственный смрадъ слышенъ былъ за нѣсколько верстъ отъ этихъ ужасныхъ кладбищъ. Уцѣлѣвшіе отъ побоищъ жители, покрытые ранами, больные, въ лохмотьяхъ, бъжали въ лъса. Но, изнемогая отъ тоски о родителяхъ или дътяхъ, отъ голода и другихъ нуждъ, они тоже часто погибали въ этихъ невфрныхъ убъжищахъ. Лътомъ еще они могли кое-какъ пробиваться: строили шалаши, вырывали землянки, рыли коренья, ловили птицъ и рыбу, били звърей. Но съ наступленіемъ осенней слякоти и морозовъ, они должны были сами отдаваться въ руки своихъ мучителей. И гораздо лучше было бы ужъ имъ пропадать въ лъсахъ, потому-что Татары, захвативъ ихъ, связывали, иногда оковывали цъпями, сорвавъ съ нихъ одежду, таскали за собою въ своихъ разбойническихъ перевздахъ, издвались надъ ними, морили ихъ голодомъ, стужей. Было всеобщее уныніе, всеобщій ужасъ. Веселились только коршуны, вороны, волки и другіе плотоядные звіри, да Татары.

А прежде было чудесное время. Русских боялись Греки, какъ огня небеснаго; сыпали имъ золото, везли къ нимъ драгоцівнныя ткани и считали честью ихъ дружбу. Одно имя русскаго витязя пугало полчища Печенівговъ, и они, въ ужасів, безъ оглядки муались въ свои степи; Половчане падали, какъ стаи

воронъ, отъ налета русскихъ соколовъ и путь свой устилали головами. Княжескіе терема кипѣли пирами; народъ ликовалъ. Храмы Божіи блистали золотомъ и иконописью; дѣти стекались въ школы учиться уму - разуму и книжной мудрости.... А послѣ нашествія Монголовъ.... Татаринъ по трупамъ входитъ въ святой алтаръ, окровавленными руками обдираетъ иконы, грабитъ сосуды, ризы и сокровища, чтобы изъ этого золота и серебра дѣлать кубки для своихъ богопротивныхъ пиршествъ, ожерелья для своихъ женъ и сбрую для лошадей. Князъ ѣдетъ въ Орду и постыднымъ раболѣпствомъ вымаливаетъ себъ песчастную жизнь; его семейство, его жена и дѣти въ его глазахъ предаются поруганію, подвергаются побоямъ и всякому позору.

Но въ нашемъ великомъ отечествъ столько силъ, столько любви къ родинъ, къ православной въръ и къ своимъ царямъ, что, несмотря на такое ужасное униженіе, Русь мало-по-малу ободрилась, поднялась, усилилась, соединилась въ одно могучее царство и раздавила Татаръ. Но она за зло платитъ добромъ: нынѣшніе Татары, подвластные Руси, живутъ счастливо и благословляютъ своего православнаго царя.

Между тымъ, пока Русь такъ терпъла отъ Татаръ, мусуль-просвъмане прогнали христіанъ изъ Святой Земли и стали прескокойно собирать дань съ богомольцевь, которые приходили на поклоненіе Гробу Господню. Христіане потеряли много крови на завоеваніе земель, потомъ потеряли и завоеванныя земли, но за то выиграли себъ то, чего никто потомъ .не могъ отнять: просвыщение. Крестовые походы расшевелили безжизненный застой и угрюмое домосъдство народовъ. Люди увидъли другія земли, другихъ людей, и остававшіеся дома съ любопытствомъ слушали разсказы того, кто возвращался изъ дальнихъ походовъ. Это быль живой урокъ географіи; любопытство было возбуждено: всьмъ захотьлось знать хоть немножко больще того, что вычно подъ глазами. Вездѣ ли люди такъ живуть, какъ у насъ? Везлъ ли такая трава и такія деревья, какъ въ нашихъ краяхъ? Нътъ ли гдъ другихъ звърей, и птицъ, и рыбъ, кромъ нашихъ? И что такое — море? и кончается ли оно гдв нибудь? И есть ли гдъ конецъ свъту? — Теперь мы все очень хорошо знаемъ; а

если и не знаемъ, то прочтемъ въ любой книгѣ; а тогда мало кто умълъ читать, да и книгъ еще не было на свътъ.

Тогда были только рукописи, ужасно дорогія, такъ-что къ нимъ и приступу не было. Рукописныя сочиненія могли покупать только очень богатые люди, да и то передисчики не успѣвали работать, торопились, писали неразборчиво, съ сокращеніями, съ ошибками, такъ, что и дорого купленная рукопись не всегда годилась для чтенія. Рукописи были такою рѣдкостью, что ихъ берегли, какъ сокровище: иная, въ дорогомъ переплеть, была прикована къ столу толстою цѣпью, чтобы кто-нибудь не укралъ. Въ завѣщаніяхъ рукописи упоминались на ряду съ драгоцѣиными вещами изъ золота и серебра; когда владѣлецъ рукописи давалъ ее на прочтеніе, то непремѣнно подъ росписку, какъ большую сумму денегъ.

Кингопечата-

Чтобы помочь такому недостатку, придумали вырѣзывать буквы на деревянной доскѣ, намазывать всю страницу черною краской и отпечатывать на бумагѣ. Это выходило не хорото: буквы не были одинакія и трудно было вырѣзывать ихъ, потому-что на доскѣ надо было вырѣзывать навыворотъ, чтобы на бумагѣ буквы выходили прямо, какъ слѣдуетъ (рис. 208).

Parc. 208.



Тогда одному умному человіку, по имени Гутенбергу, пришло въ голову вырізвывать каждую букву отдівльно, особымъ кусочкомъ, чтобы составлять слова, отпечатывать ихъ, потомъ разбирать, и снова изъ тіхъ же самыхъ

буквъ составлять другія слова. Но туть новая трудность: на одной страницѣ бываеть тысяча, двѣ тысячи буквъ, и больше, а на листѣ — еще больше; надо было вырѣзывать каждую изъ



этихъ буквъ отдельно. Товарищъ Гутенберга, Шеферъ, придумалъ способъ гораздо короче: вырезывать каждую букву на мёдной дощечке не выпуклою, а впалою, а потомъ въ эту форму ужъ и вы-

дивать столько свинцовыхъ буквъ, сколько угодно (рус. 209). Тутъ возни, кажется, гораздо больше, чѣмъ съ перепиской; но это только такъ кажется. Въ мѣдную форму вылываютъ без численное множество свинцовыхъ буквъ; а когда онѣ уже собраны въ слова, а изъ словъ составлены цѣлыя страницы, то дѣло идетъ необыкновенно скоро. Одинъ работникъ мягкимъ валькомъ сразу наведетъ краску на весь свинцовый наборъ, другой наложитъ на него листъ бумаги, притиснетъ нарочно устроеннымъ для этого прессомъ, сниметъ уже готовый, напечатанный листъ, и пока беретъ другой, его товарищъ успѣлъ уже намазать наборъ краской, такъчто ему снова стоитъ только наложить свѣжій листъ бумаги, и т. д. Работа кипитъ, и два искусные печатника напечатаютъ такимъ образомъ въ день тысячу листовъ. Два искусные переписчика должны употребить на то, чтобы переписать тысячу одинакихъ листовъ, по крайней мѣрѣ годъ, да еще напишутъ неровно и пропасть ошибокъ надѣлаютъ.

Но, чтобы печатать много книгь, нужно и бумаги много. Къ счастію, не задолго до открытія Гутенберга, былъ открытъ дешевый способъ дълать бумагу. Встарину писали на вощеныхъ дощечкахъ: царапали остренькой палочкой. Потомъ писали на пленкъ съ одного египетскаго растенія, папируса, потомъ — на ослиныхъ, собачьихъ и другихъ кожахъ, нарочно для этого обделанныхъ и приготовленныхъ. Но все это было слишкомъ дорого, и не достало бы на свъть ословъ и собакъ на всю ту кучу книгъ, какая была нужна. Тогда изобрътена была бумага изъ тряцокъ, та самая, на какой мы до сихъ поръ пишемъ и печатаемъ свои книги. Собираются и покупаются за дешевую цѣну самыя дрянныя, изношенныя и изорванныя тряпки; потомъ ихъ перемываютъ, бълять, крошутъ и дълаютъ изъ нихъ жидкій кисель, который весь состоить изъ тончайшихъ льняныхъ волоконцевъ; потомъ этотъ кисель разливаютъ тоненькими слоями и высушивають. Бумага готова для печати. Остается только ее сложить и обрѣзать. Для письма, то есть, чтобы чернила на бумагѣ не расплывались, надо еще проклеить ее: окунуть бумажные листы въ особенный клей. Впрочемъ, можно проклеивать бумагу еще въ кисель, и это едва-ли не лучше.

Посль изобрьтенія книгопечатанія, переписчики остались безъ работы, да и слава Богу! потому что они ужасно портили

то, что переписывали, и писали неразборчиво. Вотъ образчикъ того, какъ писали у насъ 500 лътъ тому назадъ (рис. 210).

Рис. 210.

HTO BEHACKUZEMHXXHMXKBTHO PENDOHMACE COEDHINOY X NNO REOPO FICK ZITH TO AXHTZTOBAGO BZYTOTOH MANAMATIANAN KOY

Съ книгопечатаніемъ образованіе ношло быстро впередъ.

Сначала и печатали не совсёмъ хорошо, нечисто, неопрятно, а все-же добрая, честная мысль, которая являлась у человёка на одномъ краю Европы, напечатанная, вдругъ расходилась повсюду, вдругъ всё могли пользоваться этою мыслыю. Откроетъ человёкъ что-нибудь полезное для всёхъ людей, тотчасъ же его открытіе расходится по цёлому свёту и приноситъ пользу всякому, кто только хочетъ пользы.

Порохъ.

Еще раньше книгопечатанія изобрѣтень быль норохъ, и это изобрѣтеніе тоже помотло развитію ума. До пороха люди дрались между собою лицомъ къ лицу, всовывали мечи или кинжалы одинь прямо въ тело другаго. Туть многое зависело отъ ловкости и отъ тълесной силы. Иной рыцарь ужасно тяжелымъ топоромъ сразу разнесетъ и шлемъ своего непріятеля и голову, да тутъже кстати и половину тъла. Тутъ, какъ ни хитри, какъ ни будь уменъ, а все же надо было тяжелый ударъ пудоваго меча отражать силой и тоже съ силой рубить, чтобы прорубать жельзныя латы. Отъ этого встарину тылесная сила и была очень важнымъ дъломъ. Порохъ уравнялъ слабаго человъка съ сильнымъ, потому-что и самаго могучаго непріятеля легко повалить дитя выстреломъ изъ маленькаго пистолета. Какія толстыя и и прочныя латы ни надъвай на себя, а ядро, пущенное изъ пушки, разорветъ пополамъ и человъка, и его латы. Послъ того, какъ изобрътенъ быль порожь, въ сраженіи почти некуда было девать телесной силы, такъ-что пришлось действовать больше умомъ.

Порохъ аблается изъ селитры, сбры и древеснаго угля. Чтобы сдалать насколько пороху, надо влять шесть щепотокъ самаго мелкаго порошка селитры и смещать ихъ съ одною каною же щепоткою стры и одною — угля; смочимъ эту смесь водою такъ, чтобы вышло очень криное, густое тисто, а потомъ продавимъ его сквозь дощечку съ дырочками; туть будуть выходить черныя сыроватыя витушки. Дадимъ имь высохнуть, а потомъ разотремъ между нальцами, чтобы выщли крупинки. Порохъ и готовъ, не совсемъ хорошій, потому-что для хорошаго нужны очень чистые матеріалы, а все же онь можеть вспыхнуть оть искры и выбросить зарядь. Воть мовтира (рис. 211), какъ-будго разръзанная пополамъ для того.



чтобы быль видиве зарядь. Пороху дежить тамъ немного, а: бомба в -- велика; но порохъ силенъ. Его поджигають черезь дырочку с; тогда весь порохъ превратится въ газъ, стало быть. съ большою силою расширится и выбросить бомбу, которая полетить туда,

куда направлена мортира. Оть бомбы въ нять пудовъ весомъ не спасеть никакая тілесная сила, пикакія латы.

Около того же времени открытъ компасъ, о которомъ уже комбыло говорено, а съ компасомъ не было ужъ очень большой опасности пускаться въ море. При помощи компаса Итальянецъ Коломбъ открылъ Америку, и именно вотъ какъ:

Въ его время, три съ половиною въка тому назадъ, мысля- мерещіе люди уже знали, что земля кругла, но всей земли еще не знали. Туть Италія, гдв родился Коломбъ, дальше къ западу море, а за моремъ Испанія. Туть Франція, дальше къ востоку — Намецкая земля, в дальше Славянская; тамъ, дальше, въ Азін, Татарія, а что-же тамъ еще дальше? Море. За моремъ, если земля въ самомъ дълъ кругла, должна быть та же самая Испанія. Къ счастію, тогда вськъ занимали разныя путешествія и открытія, и въ большомъ ходу были записки о путеществін другаго Итальянца, Марко Подо. Онъ разъбажаль по Азін, быль въ Индіи, въ Татарів, въ Китай, и разсказываль такія чудеса о тъхъ дальнихъ краяхъ, гдв побывалъ, что удивленью

не было границъ. Онъ говорилъ, напримъръ, что «на дальнемъ востокъ Азіи есть осгровъ, называемый Зипангу (Японія); онъ уходитъ отъ земли въ море на тысячу пятьсотъ миль; онъ большущій островъ; люди бълы, въжливы, красивы и любятъ, чтобъ съ ними всякій былъ въжливъ. И не подчинены никакимъ другимъ людямъ, сами по себъ сильны; и разскажу вамъ о дворцъ государя той земли. Я вамъ говорю правду: у него большущій дворецъ и весь покрытъ чистымъ золотомъ, весь, такъ, какъ мы кроемъ наши домы и церкви свинцомъ; весь такъ покрытъ этотъ дворецъ чистымъ золотомъ; это стоитъ такъ дорого, что едва можно сосчитать; полъ тоже изъ золота. Я вамъ говорю, что этотъ дворецъ такъ безмърно богатъ, что было бы черезчуръ большое диво, еслибъ кто могъ сказать, чего онъ стоитъ.»

Какъ не прельститься такимъ богатствомъ? Начать терговать съ этимъ народомъ — Зипангу, такъ можно будетъ получать отъ нихъ кучу золота за какія-нибудь бездівлицы. Коломбъ зналъ очень хорошо, что земля кругла; сверхъ того, ему было извістно, что Марко Поло іхалъ все на востокъ, іхалъ очень долго, такъ что чуть - ли не объбхалъ кругомъ всю землю. Соображая все это, Коломбъ убідился, что островъ Зипангу, страна Катай или Китай, и всі ті края, о которыхъ Марко Поло разсказываеть чудеса, лежатъ за моремъ, не очень далеко отъ Испаніи.

Вотъ онъ выпросилъ себѣ три небольшіе корабля, да на нихъ и отправился за море, искать Зипангу. Долго онъ плылъ, приплылъ въ Америку, присталъ къ одному прекрасному острову и пашелъ тамъ краснокожихъ людей. Послѣ того онъ еще два раза былъ въ Америкѣ, а все ему казалось, что онъ въ Азіи: онъ не зналъ ни того, ни другаго края. Америка была названа своимъ нынѣшнимъ именемъ, по имени помощника Коломба — Америка Веспуци.

Какъ бы то ни было, только люди перевхали за море, которое сначала было такъ страшно. Разсказывали тогда, будто море тамъ, на самомъ краю, оканчивается бездонною пучиной, въ которую корабли могутъ соскочить прямо въ въчность. Ходили тоже слухи о томъ, будто море оканчивается страною

мрака, страною въчной ночи и никъмъ еще неизвъданныхъ . ужасовъ, которымъ и имени нътъ на языкъ человъческомъ. Разсказывали также, что если плыть все на западъ, то можно наконецъ «услышать последнюю смутную гармонію солнечной колесницы, которая засыпаеть на краю міра». Мало-ли еще чего не разсказывали; но вышло, что все вздоръ. Море вездъ какъ море, а на краю его земля, такая же, какъ и на другой сторонъ, только тамъ другіе люди, не такіе звъри, не тъ растенія. Кто же тамъ живеть? Какіе люди? Много ли у нихъ золота?... Марко Поло насказалъ столько чудесъ о большихъ богатствахъ заморскихъ краевъ, что всъ только и думали о золотыхъ горахъ, какія можно добыть за моремъ.

Народъ съ жадностью бросился въ новооткрытый край за несчетными богатствами; но вст путешествія за море кончились не тыть, чего ожидали отъ нихъ люди, точно такъ же, какъ не твиъ, чего ждали, кончились крестовые походы. Въ Америкъ даромъ взято было немного золота; и если тамъ были завоеваны большія земли, то это ничего не значить; гораздо важиве то, что было завосвано море. Вскорв послв того была узнана вся певерхность земнаго шара, потому-что плавать по морю гораздо легче и удобнее, чемъ вздить по земле. Люди расшевелились, завязалась торговля, которая больше всего сближаетъ людей; на всъхъ моряхъ земнаго шара явились европейскіе корабли; стали привозить въ Европу произведенія всъхъ странъ - и закипъла у людей жизнь дъятельнъе, умиъе прежняго.

Въ то время всъ жители Европы, кромъ Россіи, были като- Рефорнація. лической въры, то есть признавали главою своей Церкви римскаго первосвященника, папу. Вотъ одинъ изъ этихъ папъ захотълъ построить въ Римъ такой храмъ, чтобы онъ былъ лучше и богаче всъхъ храмовъ на свътъ. Но на это нужны были деньги, а денегъ у него не было. Онъ и вздумалъ торговать такими вещами, которыми нельзя торговать. Еще до него, гораздо раньше, быль у католиковъ такой обычай, что если кто виноватъ въ небольшомъ, незначительномъ грвхв, тотъ можетъ внести на церковь сколько-нибудь денегъ, и тогда гръхъ ему прощается. При этомъ былъ такой уговоръ, что гръхъ про-

щается только, если человъкъ будетъ раскаяваться и ръщится впредь ужъ не гръшить. Такое прощение гръха называлось индульгенціею и писалось на бумажкъ. Чтобъ набрать денегъ на постройку церкви Св. Петра, папа вздумаль напечатать побольше этихъ индульгенцій и послать ихъ съ монахами на продажу по целой Европе. Народъ толнами бегаль за продавцами индульгенцій и сыпаль имъ деньги. Это было, однакожъ, не правое дікло, и многіе находили, что этого не слівдовало бы авлать.

Нашелся одинъ смълый человъкъ, Лютеръ, который даже напечаталъ противъ этого нъсколько книгъ и выставилъ на свъть разныя другія неправды. Папа хотіль-было его схватить и наказать, однакожъ не могь: многіе за него вступились. За папу тоже вступились, и началась война, на нъсколько десят-Междо- ковъ лъть. Да это бы еще не очень большая бъда: начались то усобія. въ одномъ государствъ, то въ другомъ междоусобныя войны. Люди одного государства — все равно, что братья одной семьи, такъ по-братски и должны любить другь друга. А тутъ вышло напротивъ: половина жителей приметъ новую въру, другая держится старой — и дерутся между собою, какъ дикіе звъри, изъза одной и той же христіанской віры, которая велить любить, какъ самого себя, всъхъ людей на свъть, не только своихъ соотечественниковъ, земляковъ.

Наше прекрасное отечество счастливо тамъ, что въ немъникогда не было междоусобныхъ войнъ изъ-за вфры. Мы всф, Русскіе, исповъдуемъ одну православную греко-россійскую вѣру и никогда, и ни за что ея не перемънимъ. Лътъ двъстипятьдесять тому назадъ, въ несчастныя для Россіи времен<mark>а, ка-</mark> толики пытались-было ввести у насъ католическую вфру, да напрасно: ничего не успъли. Вотъ какъ было дъло:

Смутное

Скончался послъдній царь великаго Рюрикова дома, Өео-Россін. доръ Іоанновичь, а до него еще скончался младшій его брать, младенецъ Дмитрій. Послѣ его смерти не осталось прямыхъ наслѣдниковъ, такъ-что бояре принуждены были выбирать царя, и выбрали Бориса Годунова, который правилъ царствомъ еще при жизни покойнаго царя. Его царствованіе было неблагополучно: неурожаи, пожары, заразительныя бользни — чуть не

каждый годъ. Къ несчастию, незадолго до смерти Бориса прошелъ слухъ, что Дмитрій Іоанновичь не умерь, а скрылся отъ Бориса и убхалъ въ Польшу. Говорили, будто царевичъ тамъ выросъ, научился тамъ уму-разуму и идетъ съ неболыпимъ войскомъ въ Россію, чтобы свергнуть Бориса и занять его мфсто. Народъ нашътакъ любитъ своихъ природныхъ царей, что очень обрадовался этому слуху, и вездъ, куда ни придетъ царевичъ, его встръчали съ хльбомъ-солью и переходили на его сторону. По несчастью после ужъ узнали, что это не настоящій царевичъ, а дерзкій самозванецъ, который осмѣлился назваться его именемъ. Однакожъ онъ успълъ обмануть народъ; Борисъ умеръ; самозванецъ сдълался царемъ. Вмъсть съ нимъ въ Москву на-**Вхало множество** католиковъ; они помогали ему сдълаться царемъ съ тъмъ, чтобы и онъ имъ помогалъ обратить Русскихъ въ католическую въру. Однако народъ очень скоро разгадалъ, что на престоль самозванець, и въ страшномъ бъщенствъ жестоко отмстилъ ему за обманъ.

Въ то время Россія едва не соединилась съ Польшей. Царя не было; Василій Пуйскій, избранный послів самозванца, управляль царствомъ недолго; такъ наши бояре и рішились - было отдать Россію польскому королевичу Владиславу. Тогда имъ казалось, что это всего лучше, особенно потому, что Русскіе и Поляки — однокровные братья — Славяне. Но польскій король пришель въ Россію съ войскомъ, какъ непріятель, хотіль силой завладіть престоломъ: начались разбои, никто никого не слущаль; города опустіли, пришлецы грабили все, что попало.... Но Русь не терпить пришлецевъ. Нашелся великій человікъ «Выборный Человікъ Всего Московскаго Государства», Козьма Мининъ, нижегородскій мясникъ, который спась наше отечество въ самую опасную минуту.

Можно сказать, что Россіи не было. Москва была въ рукакъ Поляковъ; Новгородъ присягнулъ шведскому королевичу; Казань и вятскіе города провозгласили другаго царя; во Псковъ явился еще самозванецъ; повсюду былъ грабежъ и безначаліе. Все погибало, все рушилось; но Россія не погибала, потомучто въ ней еще остались Русскіе, которые всегда любятъ свое отечество.

Первымъ явился и смълъе всъхъ началъ ободрять своихъ согражданъ нижегородскій мясникъ Козьма Мининъ. Онъ умѣлъ умными ръчами разбудить въ своихъ землякахъ заснувишее усердіе къ пользамъ отечества. Онъ говорилъ: «Ополчимся старъ и младъ, наймемъ людей ратныхъ, продадимъ свои домы, заложимъ женъ, дътей и выкупимъ отечество»: Нижегородцы поняли, что Мининъ говоритъ правду, что у человъка самое большое благо — отечество, и что легко и пріятно пожертвовать всемъ для его спасенія. Всякій отдаваль на содержаніе войска всъ свои сокровища, всякій охотно брался за оружіе — и пошла по всъмъ городамъ и селамъ русской земли свътлая въсть, что не пропалъ русскій народъ, что онъ ръшился избавиться отъ чужеземцевъ. Мининъ выбралъ начальникомъ своихъ ополченій князя Пожарскаго, указывалъ ему, что надо было дълать, распоряжался казною и не упускалъ изъ виду ничего, что только могло быть полезно отечеству. Всв спрашивали: кто же будетъ царемъ: польскій ли королевичъ, шведскій ли принцъ, или кто другой? Мининъ отвічалъ, что покамъстъ главное дъло — выгнать изъ Россіи иноземцевъ, всъхъ, и Шведовъ, и Поляковъ, а потомъ уже избрать кого Богь дасть.

Двинулось нижегородское ополчение и разбило Поляковъ наголову; но не всёхъ. Въ самомъ Кремлё московскомъ еще оставались Поляки и ни за что не хотёли сдаваться. Подъ Москвою начальникъ казаковъ, Трубецкой, поссорился съ Пожарскимъ и не хотёлъ дёйствовать съ нимъ заодно. А время было дорого: на Москву шелъ уже польскій король Сигизмундъ съ большимъ войскомъ; надо было торопиться отнять Кремль у Поляковъ, чтобы король не подоспёлъ къ нимъ на помощь. И здёсь опять Мининъ, вмёстё съ монахомъ Аврааміемъ Палицынымъ, спасъ Россію: они помирили начальниковъ и уговорили ихъ вмёстё напасть на Кремль. Поляки не выдержали дружнаго приступа и положили оружіе. Въ два мёсяца былъ выгнанъ изъ Россіи и польскій король съ остальными Поляками.

Тогда начальники народнаго ополченія послали по всей Россіи изв'єстіе, что Москва выручена отъ Поляковъ, и требо-

вали, чтобы лучшіе, разумные люди собрались для избранія царя всею землею. Это было трудное дъло. Въ продолжение семисотъ-пятидесяти лѣтъ до того Россіею правили государи изъ одного дома — Рюрика. При техъ государяхъ Россія была страшна для Грековъ, потомъ тоже отъ Грековъ приняла христіанскую віру, потомъ съ христіанскимъ терпініемъ перенесла татарское порабощеніе, наконецъ собралась съ силами, сбросила иго татарское, укрвпилась, усилилась и побъдила твиъ же татаръ. Вдругъ угасъ древній родъ царей. Сдвлался правителемъ сначала Борисъ Годуновъ, потомъ Самозванецъ, за нимъ Василій Шуйскій, а послів него Россія больше двухъ съ половиною лътъ бъдствовала безъ царя. Надо было избрать православнаго царя, русской крови, который примирилъ бы вськъ и спасъ бы отечество отъ мисточисленныхъ непріятелей Выборъ палъ на ближайшаго родственника древняго царскаго мабрадома по женской линіи, на Михаила Өеодровича Романова. Ему ханда. быль тогда всего семнадцатый годъ; онъ воспитанъ быль въ монастырт и вовсе не былъ приготовленъ къ великому дълу управленія государствомъ. Но въ избраніи его важиве всего было то, что онъ больше всвхъ имблъ права и что после избранія никто не сміть у него этого права оспоривать.

Поляки узнали, кто былъ избранъ на царство, и шайка ихъ отправилась отъискивать Михаила, чтобы убить его. Опять нашелся простой русскій человікь, который и въ этоть разъ спасъ Россію. Шайка Поляковъ пришла къ крестьянипу Ивану Сусанину и требовала, чтобы онъ указаль, гдв живеть избранный на царство юноша. Сусанинъ понялъ, что враги замышляютъ недоброе, но не смѣлъ отказаться проводить ихъ, потому-что они убили бы его, и все-таки нашли бы дорогу въ Ипатьевскій монастырь, гдф жиль Михаиль. Онъ и повель ихъ, только не въ монастырь, а въ другую сторону, завелъ въ лъсъ, водилъ цълую ночь по самымъ глухимъ мъстамъ и наконецъ, въ непроходимой глуши, когда увиделъ, что Полякамъ ужъ не выбраться изъ лесу, признался, что онъ ихъ обманулъ. Те поняли, что всвхъ ихъ ждеть неминучая смерть; за то же они, въ страшной досадъ, прежде чъмъ сами перемерзли, замучили Ивана до смерти.

Михаилъ никогда не думалъ о престолѣ; когда къ нему пришли послы земскаго совѣта и объявили ему, что онъ избранъ царемъ, онъ отказался наотрѣзъ. Духовенство и бояре уговаривали его, умоляли спасти отечество: Михаилъ былъ непреклоненъ. Наконецъ, послапные отъ земскаго совѣта употребили послѣднее средство: взяли святыя иконы, пали передъ нимъ на колѣна и объявили, что онъ избранъ самимъ Богомъ и не имѣетъ права снять воли Божіей; что отказъ его погубитъ государство; что онъ будетъ отвѣчать передъ судомъ Всевыпняго за гибель отечества, за паденіе православной вѣры. Михаилъ увидѣлъ, что противиться болѣе нельзя, и 3-го марта 1613 года согласился.

Едва можно сказать, что ему досталось — царство; скорће это были печальныя развалины царства. Однако, при помощи Божіей и върности русскаго народа, Михаилъ Өеодоровичъ все привелъ въ порядекъ. Цълый народъ поклялся служить Михаилу и потомству его безъ всякой хитрости, не искать другаго государя, биться съ врагами и измънниками его, не щадя головъ своихъ, исполнять всъ велънія его безпрекословно, оберегать царское здравіе, какъ зеницу ока. — И Русскіе сдержали свою клятву.

Прежде всего нужно было покончить дыла съ внышними непріятелями, а потомъ уже заботиться объ устройствы внутреннихъ дыль. Царь Михаилъ Өеодоровичъ въ одно время велъ войну съ Шведами, съ Поляками, съ Татарами и съ большими шайками разбойниковъ изъ казаковъ и изъ Поляковъ. Трудно досталось Россіи освобожденіе отъ всыхъ ея непріятелей. Войска у насъ было немного, да и то было дурно образовано; во многихъ мыстахъ оно било непріятелей, въ другихъ непріятели его били. Поляки опять добрались-было до самой Москвы и хотыли взять ее приступомъ — да не удалось.

Съ другой стороны, Шведы владъли Новгородомъ и разбивали русскихъ воеводъ, которые хотъли отнять у нихъ старинныя наши области. Среди безпрестанныхъ войнъ, царю Михаилу Өеодоровичу некогда было заниматься устройствомъ внутреннихъ дълъ, тогда-какъ въ государствъ это — главное. Чтобы на свободъ привести свое царство въ порядокъ, царъ

заключиль миръ съ Польшею и съ Швецією — даже уступиль сосъдямъ большія земли, — почти пятую долю всего своего царства, чтобы только они оставили его въ покоъ.

Къ счастію для Россіи, у юнаго царя быль мудрый и опытный совітникъ, отецъ его, патріархъ Филаретъ. По его совіту произведена была всеобщая по государству перепись для того,



Царь Михандъ Осодоровичъ.

чтобы знать, съ кого и съ чего брать подати. Въ то же время, чтобы чёмъ-нибудь вознаградить Россію за тѣ области, которыми быль купленъ миръ, царь сталь посылать отряды войска въ Сибирь, завоевывать тамопинія пустыни, приводить въ подданство тамопинихъ дикарей и налагать на нихъ подать. Кромѣ Камчатки, вся Сибирь въ царствованіе Михаила сдёлалась россійскою областью.

Миханлъ Өеодоровичъ правилъ государствомъ и устроивалъ его цёлые тридцать два года; но до него дёла были такъ раз-

строены, что онъ далеко не успѣлъ все привести въ порядокъ, и его преемнику и сыну, Алексѣю Михаиловичу, осталось еще много работы.

Алексъй / Прежде всего царь Алексъй Миханловичъ старался устроить Маханмахиправосудіе, потому-что безъ правосудія не можеть быть порядка. А вотъ что такое правосудіе. Положимъ, чти гдв-ни-



Царь Алексъй Миханловичъ.

будь, въ великомъ русскомъ царствъ, человъкъ сдълаетъ злое дъло. Всякое злое дъло вредно. Правосудіе требуетъ, вопервыхъ, чтобы этотъ вредъ былъ исправленъ, а во вторыхъ, чтобы злой человъкъ никакъ больше не могъ дълать вреда. Положимъ, что этотъ злой нарочно зажегъ домъ своего сосъда. Этотъ вредъ можно исправить тъмъ, что заплатить сосъду то, чего стоилъ сгоръвшій домъ, и взять эти деньги съ поджигателя. Но этого мало. Нужно еще, чтобы поджигатель никакъ не могъ разорить кого-нибудь другаго, нужно отнять у него

возможность вредить. Запереть его въ тюрьму и никогда не выпускать его, такъ онъ ничего больше не сожжетъ. Но и этого мало. Надо еще, чтобы и другимъ злымъ людямъ не хотълось дълать такого же вреда. Тутъ судья, для примъра всъмъ злымъ, наказываеть виноватаго, чтобъ и у всякаго другаго отбить охоту дълать эло. Отъ этого наказанія всегда и дълаются публично, такъ, чтобы всв видвли; а наказаніе втихомолку, такъ, чтобъ никто не видалъ, безполезно и похоже на злое мщеніе. Хорошо было бы еще, еслибъ преступникъ не только не могъ больше делать вреда, но и не хотыль бы больше. Это значило бы, что человъкъ исправился. Ръдко когда наказаніе исправитъ человъка; но если исправитъ — слава Богу. По большей части наказаніе полезно тімь, что показываеть злымь людямь, что ихъ ждетъ за такое же зло. Но разные судьи въ разныхъ мѣстахъ государства, пожалуй, придумаютъ разныя наказанія, иной назначить строгое, другой слабое наказаніе; а справедливымъ наказаніе можетъ быть только одно. По этому и нужны въ каждомъ благоустроенномъ государствъ точные законы.

У самихъ даже дикихъ народовъ есть свои законы, конечно, законы. не писаные, и обычаи, которые такъ же сильны, какъ настоящіе законы. На далекомъ Тихомъ океанъ есть множество острововъ, гдъ въ большой силъ, напримъръ, обычай табу. Это не больше, какъ обычай, однако его нарушение наказы-Табу значить священный. Подъ страхомъ вается смертью. смертной казни у дикарей положено, чтобы женщины не смъли ъсть банановъ, кокосовъ и свинаго мяса; всъ эти вещи считаются для женщинъ священными, запрещенными — табу. Женщинамъ запрещается жарить свое кушанье на огнъ, который зажженъ мужчиной; онъ не смъютъ также входить туда, гдв вдять мужчины. Это все табу. Богатые и знатные люди тамъ, на островахъ, постановили, что всѣ лучшія и вкуснъйшія вещи — табу, какъ, напримъръ, черепахи, золотыя рыбки, и т. п., такъ-что для простаго народа остается хлъбное дерево и всякія рыбы, кромѣ золотой. Вкуснѣйшія вещи запрещены даже женамъ и дочерямъ знатныхъ людей. И у многихъ еще дикарей считается, что женіцина почему-то хуже мужчины, и одинъ человъкъ чъмъ-то хуже другаго. — Есть

тоже и люди табу. Они могуть ходить вездё и ёсть все, что имъ вздумается. Это священные люди; нельзя ставить выше ихъ головы никакой посудины; а если что и поставлено, то самая вещь дёлается табу: ее никто не смёеть трогать; если челов ёкъ табу только дотронется до какой-нибудь вещи, то и она дёлается священною.

Если женщина забудется какъ-нибудь и наступить на запрещенный предметь, или сядеть на него, то вещь должна быть сожжена, а женщина убита. Когда человъкъ табу дотронется до рогожки, на которой спять, то спать на ней ужъ нельзя, а можно сдълать изъ нея одежду, или парусъ для лодки. Это ужъ маленькая уступка со стороны табу, и есть другія уступки, а то пришлось бы безпрестанно казнить народъ и жечь разныя вещи, опозоренныя прикосновеніемъ простаго человъка.

Такихъ несправедливыхъ и безполезныхъ законовъ, или обычаевъ у дикарей множество. У нихъ нѣтъ государства; у нихъ только много народу живетъ вмѣстѣ подъ одною властью. Въ образованномъ государствѣ Верховная Власть опредѣляетъ, что кому дѣлать, чего не дѣлать, кого слушаться, какъ поступать въ одномъ случаѣ, какъ въ другомъ; законы всѣ написаны, всякій непремѣнно долженъ знать эти законы, чтобы исполнять ихъ свято и ненарушимо. Тогда всякій человѣкъ въ государствѣ можетъ жить спокойно, ничего и никого не бояться, всегда и во всемъ говорить правду, поступать справедливо и знать, что отъ нападенія несправедливаго, злаго человѣка его всегда защититъ законъ.

Въ иныхъ государствахъ подданные сами себѣ составляютъ законы; это нехорошо, потому-что тогда всякій старается, какъ бы устроить законъ какъ можно выгоднѣе для себя и не заботится о пользѣ другихъ. Кто силенъ, или рѣчистъ, тотъ непремѣнно устроитъ все въ свою пользу, такъ, чтобы другимъ было невыгодно.

Въ нашемъ великомъ отечествъ, слава Богу, этого опасаться нечего, потому-что унасъ

«Императоръ Всероссійскій есть Монархъ самодержавный и неограниченный. — Повиноваться Его власти не токмо за страхъ, но и за совъсть, самъ Богъ повелъваетъ».

«Имперія Россійская управляется на твердыхъ основаніяхъ положительныхъ законовъ, уставовъ и учрежденій, отъ Самодержавной Власти исходящихъ».

Сводь Законовь.

Государь любить всёхъ своихъ подданныхъ, какъ отецъ любитъ своихъ дётей, всёмъ равно желаетъ добра и потому сказалъ, что

«Законы должны быть исполняемы безпристрастно, несмотря на лица и не внимая ни чьимъ требованіямъ и предложеніямъ».

Сводъ Законовъ.

Отъ этого всякій можеть жить спокойно и знаеть, что вѣчно справедливый законъ его бережеть, охраняеть то, что ему принадлежить, и даже его самого избавляеть отъ самоуправства. Вотъ одинъ самый маленькій примѣръ.

«За ловлю и охоту безъ дозволенія владѣльца въ чужихъ лѣсахъ, угодьяхъ, озерахъ и прудахъ, за присвоеніе и истребленіе чужихъ снастей, при охотѣ или ловлѣ употребляемыхъ, чужихъ плодовъ, овощей, хлѣба, травы или сѣна изъ чужихъ садовъ, огородовъ, пашней, полей и сѣнныхъ покосовъ, и за всякое вообще незаконное пользованіе чужимъ имуществомъ или за нанесенный оному вредъ, вознагражденіе производится на нижеслѣдующемъ основаніи:

- «1) Понесенный законнымъ владъльцемъ убытокъ долженъ быть отыскиваемъ установленнымъ порядкомъ безъ всякаго съ его стороны самоуправства.
- «2) Мѣра вознагражденія сего убытка опредѣлается по изслѣдованію дѣла. Сверхъ сего, взыскиваются съ виновнаго и убытки, отъ производства иска происшедшіе.
- «3) Если при самовольномъ пользованіи чужимъ имуществомъ или при нанесеніи ему вреда или ущерба, учинено будеть похищеніе или насиліе, какъ-то: кража, грабежъ, или зажигательство: то виновный, сверхъ платежа убытковъ, предается суду уголовному.

Примъчание. Въ Уложении 1649 года, сообразно существовавшимъ тогда цѣнамъ, опредѣлена была сумма денегъ на случай взысканія за похищеніе или истребленіе и порчу нѣкото-

рыхъ предметовъ въ особенности; такъ, напримъръ, положены были взысканія за тетеревиный шатеръ три рубля, куропатную съть рубль, бортное дерево съ пчелами три рубля, бортное дерево, въ которомъ прежде были пчелы, полтора рубля, бортное дерево, въ которомъ никогда не было пчелъ, двадцать пять алтынъ, и проч. Сверхъ сего, въ особомъ росписаніи показаны были цёны однимъ токмо домашнимъ животнымъ и птицамъ; о цѣнѣ же хлѣба въ семъ росписаніи сказано: а хльбу всякому цпну класти, какъ въ которомъ году хлъбъ учнутъ въ торгу купити. Но какъ цѣны на сіи предметы нынѣ совершенно измѣнились и, сверхъ того, для большей ихъ части и въ самомъ Уложеніи цінь не назначено; при опреділеніи же взысканія за похищеніе или порчу постановляется просто доправити деньги по указной цънъ или доправити по сыску: то сіе посліднее правило, какъ болъе уравнительное и всъмъ временамъ приличное, и принято впосл'вдствіи правиломъ общимъ».

Сводъ Законовъ.

Чтобы каждаго охранить отъ злыхъ людей, у насъ положены наказанія за всякое преступленіе, да, сверхъ того. еще положено, въ какомъ порядкѣ какое дѣло должно дѣлаться, какъ долженъ служить тотъ, кто возьмется служить Правительству, и чѣмъ онъ награждается за честную службу. Какое дѣло ни встрѣтится человѣку въ жизни, на все есть положеніс въ законахъ: умретъ ли родственникъ и между наслѣдниками завяжется споръ о наслѣдствѣ, надо только посмотрѣть, какъ постановлено въ законѣ, и выйдетъ, что спорить не изъ-за чего, а надо только исполнять, какъ положено. Нужно ли купить домъ, или землю, опять въ законѣ постановлено, какъ сдѣлать, чтобы послѣ никто не могъ оспоривать правъ по-купщика, и т. д.

Царь не могъ самъ входить во всё безъ исключенія дівла: ихъ было слишкомъ много, и потому онъ созвалъ соборъ изъ духовныхъ и свётскихъ людей и приказалъ имъ собрать и пересмотрёть всё старинные законы, свести ихъ вмёстё, согласить, чтобы всякій судья опредёлялъ наказаніе не какое вздумаетъ, а какое слёдуетъ по закону. Да и кромі того, что по указанію царя составлены законы — Уложеніе, послі онъ еще безпрестанно наблюдаль за тымь, чтобы его законы точно исполнялись. Всякій обиженный имыль къ царю свободный доступь и могь жаловаться на неправый судь. Есть преданіе, что передь дворцомь Алексыя Михаиловича, противь окошекь его спальни, стояль жестяной ящикь; какъ только государь просыпался поутру и подходиль къ окну, всякій, кому надо было принести жалобу, являлся, кланялся до земли, то есть биль челомь въ землю, и опускаль въ ящикъ свою просьбу или челобитье. Потомъ самъ государь читаль просьбы и дылаль распоряженія.

Во время безпорядковъ, бывшихъ до избранія Михаила Оеодоровича, и посліт того, многіе сильные люди отняли земли у слабыхъ и мало денегъ платили въ казну съ своихъ земель; многіе монастыри выхлопатали себіт право не платить съ своихъ деревень никакой подати, или платить очень маленькую. А между тімъ казніт нужно много денегъ: на содержаніе войска, которое защищаетъ насъ отъ внішнихъ непріятелей, на содержаніе судей, которые защищаютъ насъ отъ злыхъ людей — сосідей. Царь Алексій Михаиловичъ и это все привелъ въ порядокъ: неправильно отнять земли веліть возвратить, и почти у всітхъ бояръ отняль право не платить въ казну за свои земли никакихъ податей.

Царь обратиль тоже вниманіе и на торговлю, которая шла очень худо. Безъ торговли государство не можетъ существовать; всякому гражданину полезна и даже необходима торговля. Крестьянину надобно продать свой хлёбъ, чтобы заплатить подати, купить коня-помощника, купить телегу. Горожанину, который хлёба не светъ, нужно купить хлёба, а чтобы достать деньги на хлёбъ, нужно сдёлать какую-нибудь полезную для другихъ вещь и продать ее. Вотъ горожанинъ и работаетъ, и продаетъ свою работу, а на вырученныя деньги покупаетъ хлёбъ. У помёщика есть хлёбъ, и много хлёба, больше, нежели онъ можетъ съёсть; а ему нужны сапоги, нужна одежда; вотъ онъ и продаетъ горожанамъ свой хлёбъ и покупаетъ у нихъ сапоги и одежду. Помёщику самому некогда отъискивать горожанина, которому нуженъ хлёбъ, и потомъ еще отъискивать другаго горожанина, который дёлаетъ сукно:

помъщику нужно заботиться о новомъ посъвъ хлъба. Отъискать продавца и найти покупателя, это дёло купцовъ; они посредники между продавцомъ и покупателемъ. Не будь купцовъ, не будь торговли, вотъ что могло бы случиться: поміщикъ собралъ много ржи, и хочетъ дастать себъ сапоги. Везетъ онъ свою рожь въ городъ, туда, гдф горожанинъ шьетъ сапоги, и предлагаетъ помъняться: даетъ два мъшка ржи за пару сапогъ. Тогда сапожникъ отвъчаетъ, что онъ вчера только сдълалъ большой запасъ ржи на цълый годъ, что ему теперь нужна только шапка. Пом'вщикъ съ своею рожью отправляется къ тому, кто шьетъ шапки, отдаетъ шляпнику рожь, беретъ у него на обмѣнъ своего хлѣба шапку, приносить ее къ сапожнику и получаеть свою пару сапоть. Здёсь помёщикъ сдвлался посредникомъ между шляпникомъ и сапожникомъ. А тамъ, гдъ есть торговля, посредниками служатъ купцы, и чрезвычайно облегчають для всёхъ добывание того, что нужно.

До царя Алексъя Михаиловича вся торговля Россіи была въ рукахъ Англичанъ. Они не платили никакихъ пошлинъ, тогда какъ русскіе купцы платили разныя пошлины на каждомъ шагу. За переправуж черезъ ръку на какой-нибудь монастырской земль — пошлина въ пояьзу монастыря, за въвздъ въ городъ — пошлина въ пользу казны, за вывздъ — то же; за продажу товара — пошлина въ пользу города; за провздъ черезъ монастырскую заставу — опять пошлина въ пользу монастыря, такъ-что покамъстъ купецъ довезетъ свой товаръ до того мъста, гдъ надо его продавать, онъ переплачиваль столько пошлинъ, сколько стоилъ весь товаръ. Англійскій купецъ везъ свой товаръ безъ пошлины, и потому могъ продавать его дешевле, чемъ русскій купецъ. Это было несправедливо, потому-что русское купечество всегда было опорою престола: во время тягостныхъ войнъ купцы отдавали свое имущество на пользу государственную, а тутъ они совершенно объднъли, тогда такъ Англичане скопляли ужаснейшія богатства. Государь отмениль права Англичань, запретиль имъ торговать внутри Россіи, и въ то же время отмениль все пошлины по деревнямъ, на мостахъ и перевозахъ. Отмъна незаконныхъ

пошлинъ была большимъ благодъяніемъ не для однихъ купцовъ, а для цълой Россіи.

Царь Алексъй Михаиловичъ обращалъ тоже вниманіе и на войсно. Онъ призвалъ изъ-за границы опытныхъ офицеровъ и приказалъ имъ обучать наши полки по европейскому образцу; настроилъ много кръпостей, усилилъ артиллерію и увеличилъ число постояннаго войска, стръльцовъ. Большею же частію войско, по прежнему, не было постоянное: крестьяне являлись на службу, когда объявлялась война, а послъ похода складывали оружіе и опять принимались пахать землю.

А войска тогда было много нужно, потому-что приходилось часто вести войну, особенно за Малороссію. Тогда Малороссія страшно терпъла отъ Польши. Малороссы, наши родные, одноплеменные братья, были подъ властью Поляковъ, католиковъ, которые хотвли обратить въ католическую въру и православныхъ жителей Малороссіи. Тв ни за что не хотвли отступиться отъ своей въры, долго всеми средствами противились угнетенію и нъсколько разъ просили русскаго царя принять Малороссію подъ его высокую руку. Михаилъ Өеодоровичъ не могъ принять Малороссия чтобы еще больше не поссориться съ Польшей, съ которой стель, того онъ едва справлялся. Подъ конецъ Малороссія совершенно была выведена изъ терпвнія, и начальникъ ея, гетманъ Богданъ Хмельницкій, объявилъ себя, вмъсть со всею Малороссіею — въ подданствь русскаго царя. Алексъй Михаилови принялъ Малороссію, хотя и зналъ, что за нее будетъ война съ Польшей. Ему даже и хотвлось войны, потому-что Россія успъла укръпиться и пора ей было воротить тъ области, которыя были уступлены Польшъ, когда еще Михаилу Өеодоровичу нужно было заботиться объ успокоеніи своего царства.

Польскій король объявилъ Алексью Михаиловичу войну, и наши войска тотчасъ же двинулись въ Польшу. Король не успълъ собраться съ силами, а наши войска, подъ начальствомъ Шереметева, уже вошли въ его предълы и захватили наши древнія области. Этимъ, однакоже, война не кончилась. Послъ, когда Хмѣльницкій умеръ, Малороссія раздѣлилась, явилось сколько гетмановъ, загорѣлась опять война; но царь Алек

Михаиловить скончался, не успѣвъ кончить великаго дѣла присоединенія Малороссіи.

Въ царствование его преемника и сына Осодора Алексвевича, малороссия окончательно присоединилась къ России, такъ что ужъ ни Турции, ни Польшъ не приходило въ голову отнимать у насъ эту землю. Но не даромъ досталась намъ Малороссия:



Царь Өеодоръ Алексвевичъ.

Өеодоръ Алексвевичъ выдержалъ за нее жестокую войну съ Турками и съ Поляками.

Самымъ важнымъ и полезнымъ дъломъ Өеодора было уничтожение мъстничества. Встарину у насъ знатные люди очень твердо знали, какіе у кого были предки, и самымъ большимъ почетомъ пользовался тотъ, у кого предки были важите. Это совству несправедливо, потому-что очень часто у самаго умнаго отца бываетъ вовсе неумный сынъ, и кто самъ не окаотечеству никакой услуги, тотъ не стоитъ и никакого по-До царствованія Өеодора Алекствевича, не тотъ болринъ

въ войнт и при дворт занималъ мъсто выше, кто былъ умнте, образованиве и способиве, а тотъ, чьи предки были знативе. Отъ этого войсками начальствовали иногда люди неспособные; отъ этого же считалось постыднымъ служить подъ начальствомъ такого человъка, у котораго предки были не очень знатны, хотя бы самъ онъ и былъ самый способный человъкъ въ свътъ. Бояре считались мъстами не по заслугамъ своимъ, а по предкамъ; отъ этого часто случались большіе безпорядки, такъ что иной разъ нужно вести войска противъ непріятеля и сражаться, а туть предводители начинають считаться мъстами. Өеодоръ видълъ весь вредъ мъстничества, и чтобы разъ навсегда прекратить его, приказалъ сжечь всв книги, въ которыхъ были записаны миста предковъ тогдашнихъ бояръ. Для утбшенія мелочнаго раздраженнаго самолюбія бояръ, царь позволилъ завести родословную книгу, чтобы только помнить предковъ, а вовсе не считаться ихъ заслугами.

По смерти Өеодора осталось два его брата, Іоаннъ и Петръ. 10аннъ в Петръ. 10аннъ в Петръ. Старшему, Іоанну, было 16 лѣтъ, а Петру только 10. Оба они были признаны царями подъ опекою старшей сестры своей, царевны Софіи. Правленіе Софіи не было благополучно: стрѣльцы бунтовали нѣсколько разъ; нотпотомъ, когда Петръ достигь совершеннолѣтія, онъ потребовалъ, чтобы Софія отказалась отъ правленія и уступила всю власть ему. Она не согласилась на это и снова возмутила стрѣльцовъ; но Петръ усмирилъ ихъ и началъ управлять государствомъ. Іоаннъ до самой кончины своей считался царемъ, но часто бывалъ боленъ, слабъ и не принималъ никакаго участія въ дѣлахъ.

Петръ лучше всёхъ государей, царствовавшихъ до него, понялъ, что знаніе есть сила, и потому былъ сильнёе всёхъ своихъ
предшественниковъ. Онъ видёлъ, что всё образованные народы
ушли въ знаніяхъ гораздо дальше Россіи и, стало быть, были
сильнёе: ему надо было всёхъ догнать въ силё, то есть въ знаніяхъ, и прежде всёхъ онъ самъ началъ учиться. Сначала онъ
учился ружейнымъ пріемамъ, вмёстё съ другими, учился военной выправкё и требовалъ того же отъ солдатъ. Потомъ онъ
увидёлъ, что даже и на войнё сила состоитъ не въ одномъ
только знаніи военнаго строя, не въ одномъ числё хорошо об-

ученныхъ солдатъ, не въ однихъ ружьяхъ, штыкахъ и пушкахъ. Онъ увидълъ, что всему этому нужны еще руководители, образованныя головы, которыя могли бы легко и ловко соображать всякіе случаи, какіе бы ни представились. А ясный взглядъ и ловкое соображение можно пріобрѣсти только общимъ образованіемъ, знаніемъ многаго другаго, кромъ ружейныхъ пріемовъ. Чтобы образоваться самому, Петръ повхалъ за границу, осмотрѣлъ почти все, что было замѣчательнаго въ разныхъ государствахъ, а вернувшись, еще больше былъ увъренъ, что образованность необходима, и что для этого надо сблизиться съ другими, болъе образованными народами. Онъ приказалъ всъмъ русскимъ дворянамъ учиться грамотъ, цифири (ариеметикъ) и геометріи, и объявилъ, что кто не выдержитъ экзамена, тотъ во всю жизнь до самой старости будеть считаться недорослемъ, которому даже нельзя будеть жениться. Онъ велель перевести на русскій языкъ и напечатать много ученыхъ сочиненій, вел'яль издавать газеты, и даже самъ переделаль старинныя славянскія буквы на нын вшнія русскія.

Войско было совершенно преобразовано; Петръ предвидълъ войну и, конечно, заботился д томъ, чтобы войско его было ничъмъ не хуже непріятельскат. А война была неизбъжна. Чтобы сблизиться съ Европой, Россіи непремѣнно нужно было море; а по договору Михаила Өеодоровича, то мъсто, гдъ теперь Петербургъ, было уступлено Шведамъ. Петръ требовалъ, чтобы Швеція уступила Россін приморскія земли, а Швеція не уступала. Отъ этого и началась война, которая сначала была очень неудачна. Петръ осадилъ шведскій городъ Нарву. Русское войско было еще не опытно, генералы и офицеры были неискусны, а непріятельское войско было хорошо обучено и шло подъ начальствомъ самого короля Карла XII. Петръ не ожидалъ его и утхалъ изъ лагеря для того, чтобы позаботиться о продовольствіи своего войска и о томъ, чтобы привести подкрепленія. На другой же день послъ отъъзда царя, Карлъ XII явился на помощь осажденной Нарвв. Не останавливаясь, напаль онъ на наше войско: офицеры и генералы собрались тогда на военный совътъ; а между тъмъ храбрые солдаты наши не знали, что дълать, и разбъжались. Карлъ XII положилъ на мъстъ 7000

человъкъ нашихъ, взялъ въ плънъ всъхъ начальниковъ и отнялъ весь обозъ и всю артиллерію.

Это быль нежданный и кровавый урокъ, которымъ мы воспользовались. Петръ жалѣлъ объ этомъ несчастіи, но не пришелъ въ отчаяніе. Въ слѣдующемъ же году онъ съ свѣжимъ войскомъ вошелъ въ Лифляндію, и въ то время, какъ Карлъ воевалъ въ Польшѣ, наши войска разоряли приморскія области, завоевывали тѣ мѣста, гдѣ теперь Петербургъ. Тогда здѣсь были пустынные, болотистые лѣса, и въ немногихъ мѣстахъ, между деревьями, стояли черныя избы чухонскихъ рыбаковъ. Здѣсь-то Петръ вознамѣрился построить городъ во имя св. Петра, Санкт-петербургъ.

X

На берегу пустынныхъ волнъ
Стоялъ Онъ, думъ великихъ полнъ,
И въ даль глядълъ. Предъ нимъ широко
Ръка неслася; бъдный челнъ
По ней стремился одиноко.
По мшистымъ, топкимъ берегамъ
Чернъли избы здъсь и тамъ,
Пріютъ убогаго Чухонца;
И лъсъ, невъдомый лучамъ
Въ туманъ спрятаннаго солнца,
Кругомъ шумълъ.

И думалъ онъ:
«Отсель грозить мы будемъ Шведу,
Здѣсь будетъ городъ заложенъ,
На зло надмѣнному сосѣду;
Природой здѣсь намъ суждено
Въ Европу прорубить окно,
Ногою твердой стать при морѣ;
Сюда, по новымъ имъ волнамъ,
Всѣ флаги въ гости будутъ къ намъ,
И запируемъ на просторѣ».

Прошло сто лътъ — и юный градъ, Полнощныхъ странъ краса и диво, Изъ тьмы лъсовъ, изъ топи блатъ, Вознесся пышно, горделиво.

Гдъ прежде финскій рыболовъ, Печальный пасынокъ природы, Бросалъ въ невъдомыя воды Свой ветхій неводъ, нынъ тамъ По оживленнымъ берегамъ Громады стройныя тыснятся Дворцовъ и башенъ; корабли Толпой со всёхъ концовъ земли Къ богатымъ пристанямъ стремятся; Въ гранитъ од влася Нева; Мосты повисли надъ водами, Темнозелеными садами Ея покрылись острова.... Люблю тебя, Петра творенье! Люблю твой строгій, стройный видъ, Невы державное теченье, Береговой ея гранить; Твоихъ оградъ узоръ чугунный, Твоихъ задумчивыхъ ночей Прозрачный сумракъ, блескъ безлунный, Когда я въ комнатъ моей Пишу, читаю безъ лампады, И ясны спящія громады Пустынныхъ улицъ, и свътла Адмиралтейская игла; И, не пуская тьму ночную На золотыя небеса, Одна заря см'внить другую Спѣшитъ, давъ ночи полчаса; Люблю зимы твоей жестокой Недвижный воздухъ и морозъ, Бътъ санокъ влоль Невы широкой, Дъвичьи лица ярче розъ, И блескъ, и шумъ, и говоръ баловъ.

Пушкинь.

Въ первый разъ Петръ увидѣлъ пустынное, болотистое устье Невы въ 1703 году, немного больше стапятидесяти лътъ

тому назадъ. Тогда на небольшомъ невскомъ островѣ Петръ заложилъ крѣпость, а неподалеку отъ нея, на другомъ островѣ, построилъ себѣ маленькій деревянный домикъ. Такъ начался Петербургъ.

Карлъ XII и не подозрѣвалъ что будетъ изъ этой крѣпости и изъ этого домика; онъ никакъ не думалъ, что это будетъ столица русскаго царства и лучшій городъ на сѣверѣ. Карлъ самонадѣянно говорилъ: «пускай Петръ строитъ, а мы будемъ разрушать». Но эта похвальба такъ и осталась пустыми словами.

Долго еще Карлъ XII воевалъ въ Польшѣ, и наконецъ, окончивъ тамъ войну, пошелъ въ Россію. Петръ не хотѣлъ войны и предлагалъ своему непріятелю миръ; но Карлъ не хотѣлъ ничего слушать и, въ отвѣтъ на мирныя предложенія, назначилъ въ Москву своего коменданта—такъ онъ былъ увѣренъ, что побѣдитъ Петра. Къ тому же еще онъ надѣялся на помощь малороссійскаго гетмана Мазепы, который измѣнилъ государю и думалъ, что Карлъ XII поможетъ ему отдѣлиться отъ Россіи. Отъ этого шведское войско и двинулось не прямо на Москву, а сначала въ Малороссію, чтобы тамъ соединиться съ Мазепой.

И Царь туда жъ помчалъ дружины.

Х Онъ, какъ буря, притекли — И оба стана средь равнины Другъ друга хитро облегли: Не разъ избитый въ схваткъ смълой, Заранъ кровью опьянълый, Съ бойцомъ желаннымъ наконецъ Такъ грозный сходится боецъ. И, элобясь, видитъ Карлъ могучій Ужъ не разстроенныя кучи Несчастныхъ нарвскихъ бъглецовъ, А нить полковъ блестящихъ, стройныхъ, Послушныхъ, быстрыхъ и спокойныхъ, И рядъ незыблемый штыковъ. Но онъ ръшилъ: заутра бой. Горитъ востокъ зарею новой. Ужъ на равнинъ, по холмамъ

Грохочутъ пушки. Дымъ багровый Кругами всходить къ небесамъ На встрвчу утреннимъ лучамъ. Полки ряды свои сомкнули. Въ кустахъ разсыпались стрълки. Катятся ядра, свищуть пули; Нависли хладные штыки. Сыны любимые побъды, Сквозь огнь окоповъ рвутся Шведы; Волнуясь, конница летить; Пѣхота движется за нею И тяжкой твердостью своею Ея стремленія крыпить. И битвы поле роковое Гремитъ, пылаетъ здъсь и тамъ; Но явно счастье боевое Служить ужъ начинаеть намъ. Пальбой отбитыя дружины, Мъшаясь, падають во прахъ; Уходитъ Розенъ сквозь тъснины; Сдается пылкій Шлипенбахъ. Тъснимъ мы Шведовъ рать за ратью, Темнъетъ слава ихъ знаменъ, И Бога браней благодатью Нашъ каждый шагъ запечатленъ.

Тогда-то свыше вдохновенный Раздался звучный гласъ Петра: «За дѣло! съ Богомъ!» Изъ шатра, Толпой любимцевъ окруженный, Выходитъ Петръ. Его глаза Сіяютъ. Ликъ его ужасенъ. Движенья быстры. Онъ прекрасенъ, Онъ весь, какъ Божія гроза. Идетъ. Ему коня подводятъ. Ретивъ и смиренъ вѣрный конь. Почуя роковой огонь, Дрожитъ, глазами косо ведитъ

И мчится въ пракъ боевомъ, Гордясь могучимъ съдокомъ.

Ужъ близовъ поддень. Жаръ пылаеть. Какъ пахарь, битва отдыхаетъ. Кой-гдъ гарцуютъ казаки. Ровняясь, строятся полки.



Императоръ Петръ Великій.

Молчить музыка боевая.

На холмахъ пушки, присмирквъ,
Прервали свой голодный ревъ,
И вотъ — равину оглашая,
Далеко грянуло ура:
Полки увидали Петра.

И онъ промчался предъ полками, Могущъ и радостенъ, какъ бой. Онъ поле пожиралъ очами. За нимъ во слѣдъ неслись толпой Сіи птенцы гнѣзда Петрова, — Въ премѣнахъ жребія земнаго, Въ трудахъ державства и войны Его товарищи, сыны: И Шереметевъ благородный, И Брюсъ, и Боуръ, и Репнинъ, И, счастья баловень безродный, Полудержавный властелинъ.

И передъ синими рядами
Своихъ воинственныхъ дружинъ,
Несомый върными слугами,
Въ качалкъ, блъденъ, недвижимъ,
Страдая раной, Карлъ явился.
Вожди героя шли за нимъ.
Онъ въ думу тихо погрузился.
Смущенный взоръ изобразилъ
Необычайное волненье.
Казалось, Карла приводилъ
Желанный бой въ недоумънье....
Вдругъ слабымъ маніемъ руки
На Русскихъ двинулъ онъ полки.

И съ ними царскія дружины
Сошлись въ дыму среди равнины:
И грянулъ бой, Полтавскій бой!
Въ огнѣ, подъ градомъ раскаленнымъ,
Стѣной живою отраженнымъ,
Надъ падшимъ строемъ свѣжій строй
Штыки смыкаетъ. Тяжкой тучей
Отряды конницы летучей,
Браздами, саблями звуча,
Сшибаясь, рубятся съ плеча.
Бросая груды тѣлъ на груды,
Шары чугунные повсюду
Межъ ними прыгаютъ, разятъ,
Прахъ роютъ и въ крови шипятъ.
Шведъ, Русскій — колеть, рубить, рѣжетъ;

Бой барабанный, клики, скрежеть, Громъ пушекъ, топотъ, ржанье, стонъ, И смерть и адъ со всёхъ сторонъ.

Среди тревоги и волненья, На битву взоромъ вдохновенья Вожди спокойные глядятъ, Движенья ратныя слъдятъ, Предвидятъ гибель и побъду И въ тишинъ ведутъ бесъду.

Но близокъ, близокъ мигъ побѣды! Ураў мы ломимъ; гнутся Шведы. О славный часъ! о славный видъ! Еще напоръ — и врагъ бѣжитъ; И слѣдомъ конница пустилась, Убійствомъ тупятся мечи, И падшими вся степь покрылась, Какъ роемъ черной саранчи.

Пируетъ Петръ. И гордъ, и ясенъ, И славы полонъ взоръ его, И царскій пиръ его прекрасенъ. При кликахъ войска своего, Въ шатръ своемъ онъ угощаетъ Своихъ вождей, вождей чужихъ, И славныхъ плънниковъ ласкаетъ, И за учителей своихъ Заздравный кубокъ поднимаетъ.

Но гдѣ же первый, званый гость? Гдѣ первый, грозный нашъ учитель, Чью долговременную злость Смирилъ полтавскій побѣдитель? И гдѣ жъ Мазепа? гдѣ злодѣй? Куда бѣжалъ Іуда, въ страхѣ? Зачѣмъ король не межъ гостей? Зачѣмъ измѣнникъ не на плахѣ?

Верхомъ, въ глуши степей нагихъ, Король и гетманъ мчатся оба. Бъгутъ. Судьба связала ихъ. Опасность близкая и злоба Даруютъ силу королю. Онъ рану тяжкую свою Забылъ. Поникнувъ головою, Онъ скачетъ, Русскими гонимъ, И слуги върные толпою Чуть могутъ слъдовать за нимъ.

Пушкинъ.

Послѣ полтавской побѣды, Петръ еще много разъ побѣждалъ Шведомъ и на моръ и на сухомъ пути, и завоевалъ у нихъ большія приморскія земли. Петръ успѣвалъ такъ много потому, что любилъ и поощрялъ образованность. Онъ устроилъ множество школъ и старался сдёлать всёхъ своихъ подданныхъ умнъе, лучше, добръе, въжливъе, общежительнъе, нежели они были прежде. Встарину богатые люди жили у насъ затворниками, собирались иногда на вечеринки, но дамы не допускались въ эти собранія; по тогдашнимъ грубымъ понятіямъ считалось, что мужчины чвиъ-то лучше, выше женщинъ. Нъкоторые дикіе народы и до сихъ поръ такъ точно думаютъ о женщинахъ. Петръ Великій заставилъ нашихъ прадёдовъ забыть свою вёчную угрюмость и сталъ требовать, чтобы въ собраніяхъ являлись и дамы. Отъ этого собранія сделались живее, вежливее, грубая угрюмость пропала. Сверхъ того, царь требовалъ, чтобы всв учились; отъ ученья, отъ образованности разговоры въ обществахъ сделались умнее, а отъ этого люди сделались лучше, потому-что у нихъ, вмъсто прежнихъ грубыхъ тълесныхъ удовольствій — поёсть да попить — явились другія удовольствія, благороднье, возвышеннье — удовольствія ума. И здысь умъ, въ борьбъ съ грубымъ тъломъ, одержалъ побъду.

Главный и самый трудный подвигъ Петра состоитъ въ томъ, что онъ разрушилъ вѣковое повѣрье Русскихъ, будто-бы наши древніе нравы и обыкновенія лучше всѣхъ на свѣтѣ. Петръ безпрестанно твердилъ своимъ подданнымъ, что государство можетъ быть сильно только образованностью; что хорошо и удобно всякому жить только въ такомъ государствѣ, гдѣ множество народу занимается науками и искусствами; что Россія терпѣла многія бѣдствія не столько отъ силы сосѣдей, сколько

отъ собственнаго невѣжества. Онъ повторялъ эту мысль при всякомъ удобномъ случав. Послѣ всякой побѣды на сушѣ или на морѣ, послѣ всякаго успѣха въ промышлености, Петръ говорилъ, что лѣла идутъ недурно, но что они пойдугъ еще луч-ше, если подданные его будутъ еще больше и больше образовываться, учиться. Справедливо названный Великимъ, Петръ



Императрица Екатерина I.

нолучиль отъ предковъ своихъ большое, но слабое, полудикое царство, о которомъ едва знали образованные народы; а черезъ 36 лътъ царствованія оставилъ по себъ могущественную имперію, которая стала на ряду съ сильнъйшими державами.

После кончины Петра Великаго на престолъ вступила супруга его, Екатерина Алексевна. Она такъ высоко понимала
деянія своего великаго супруга, что во все время своего двухлетняго царствованія всёми силами старалась продолжать то,
что онъ началь. Для этого она устроила верховный тайный

совъть изъ государственныхъ людей, прежнихъ помощниковъ Петра Великаго, и наблюдала за тъмъ, чтобы верховный совъть не разрушаль устроеннаго ея предшественникомъ. Еще Петръ Великій предположилъ устроить академію наукъ, а Екатерина I это выполнила. Передъ самой кончиной своей она завъщала, что ей наслъдуетъ внукъ ея, сынъ покойнаго сына,



Императоръ Петръ И.

т. е. внукъ Петра Великаго, Петръ Алексъевичъ, двънадцатилътній юноша, а что до совершеннольтія императора государствомъ будетъ управлять верховный совътъ.

Императоръ Петръ II быль очень уменъ, имѣлъ доброе сердце, твердый характеръ. Всѣ Русскіе смотрѣли на него съ любовью и надеждой; но, къ несчастію, Петръ II царствовалъ слишкомъ недолго: меньше трехъ лѣтъ, и скончался, еще не достигнувъ совершеннолѣтія. Меншиковъ, самый сильный изъ любимцевъ Петра Великаго, собирался выдать за юнаго госу-

царя свою дочь, и поэтому поступаль самовластно, распоряжался казенными деньгами какъ хотёль, браль себ'в милліоны.

Аругіе вельможи, князья Долгорукіе, успіли выхлопотать у государя новелініе сослать Меншикова въ Сибирь, в сами стали ділать тоже зло, какое ділаль ихъ врагь, и то же обручили / государя съ княжною Долгорукою. Всії ихъ замыслы уничто-



Императрица Анна Іоанновна.

жились, потому-что Петръ II преждевременно скончался въ Москвѣ отъ оспы.

Послѣ него на престолъ вступила императрица Анна Іоан- Анна Іоан- Анна Іоана, племянница Петра Всликаго, вторая дочь царя Іоанна Алексѣевича. Начало ея десятилѣтнаго царствованія было очень благополучно и полезно для Россіи. Между многими полезными ея дѣяніями, знаменито основаніе перваго Кадетскаго Корпуса для образованія молодыхъ дворянъ, посвящающихъ себя военной службѣ. Въ послѣднія шесть лѣтъ правленія Анны Іоан-

новны все дѣлалось въ Россіи по волѣ злобнаго временщика Бирона, герцога курляндскаго. Онъ былъ ужасно жестокъ, подозрителенъ, и казни слѣдовали за казнями. По его приказанію были казнены многіе вельможи, а всего Биронъ погубилъ нѣсколько тысячъ человѣкъ въ пыткахъ, подъ кнутомъ, подъ топоромъ, подъ колесомъ.

Тогда Крымъ еще не былъ русскою землею; тамъ жили Татары, подвластные Турціи, и очень часто нападали на русскія области. За это Анна Іоанновна объявила Турціи войну, и въ этой войнь, подъ начальствомъ генераловъ Миниха и Ласси, русское войско отличилось, какъ и всегда, великими подвигами храбрости. Минихъ взялъ Перекопъ, турецкую кръпость, лежавшую у самаго входа въ Крымъ, и ворвался на полуостровъ. Тамъ онъ опустошилъ, разорилъ, истребилъ и выжегъ все, что ни попадалось на пути; но не могъ удержаться въ Крыму, потому-что у его войска не достало продовольствія. Посль того онъ еще разбилъ турецкое войско въ Молдавіи; но Биронъ все испортилъ, вмъшавшись въ переговоры. Онъ заключилъ такой невыгодный миръ, что за всъ свои потери, за всъ истраченныя деньги, за всъ погибшія тысячи храбрыхъ солдатъ, Россія получила только небольшую безлюдную и безплодную степь.

Ioanub III. Вскорѣ послѣ окончанія войны съ Турцією, императрица захворала и скончалась, объявивъ преемникомъ своимъ шестинедѣльнаго внука, сына племянницы своей Анны Леопольдовны, Іоанна Антоновича. Правателемъ государства, до совершеннолѣтія императора, назначила она всѣмъ ненавистнаго Бирона.

Биронъ властвовалъ именемъ младенца императора Іоанна III только три недѣли. По приказанію принцессы Анны Леопольдовны, Минихъ схватилъ его и сослалъ въ Сибирь. Послѣ Бирона еще цѣлый годъ государствомъ правила принцесса Анна Леопольдовна. Она не любила заниматься дѣлами, но не всегда слушала совѣтовъ своихъ умныхъ министровъ Миниха и Остермана. Ей хотѣлось сдѣлаться императрицей; но это ей не удалось, потому-что у насъ была еще родная дочь Петра Великаго, Елисавета Петровна, имѣвшая гораздо больше правъ на престолъ.

Елисавета Петровна и объявила себя императрицею; а для емесь безопасности государства, заключила Іоанна въ шлиссельбург- тровна. скую крѣпость, гдѣ онъ скоичался черезъ двадцать четыре года. Мать и отецъ его умерли въ Холмогорахъ, тоже въ заточенів.

Императрица Елисавета Петровна правила государствомъ



Императрица Елисавета Петровна.

двадцать лѣтъ. Ея правленіе показало, что не один только иностранцы, какъ, напримѣръ, Минихъ и Остерманъ, могутъ водить русскія войска къ побѣдамъ, или устроивать государство. Всякій увидѣлъ, что то же самое могутъ дѣлать и Русскіе, когда они получили хорошее образованіе. Престолъ Елисаветы Петровны былъ окруженъ одними русскими вельможами. Изъ нихъ особенно замѣчательны Шуваловы, Бестужевъ - Рюминъ, Воронцовъ и Папины. Въ коциѣ царствованія Елисаветы Петровны заговорили и о Суворовѣ, который тогда былъ еще полковникомъ. Въ первые четырнадцать літть правленія Елисаветы, Пуваловы устроили много хорошаго внутри государства, и народъ благословлялъ добрую, милостивую императрицу, дочь Петра Великаго. Послії ужаса, наведеннаго на цілую Россію Бирономъ, кроткое царствованіе Елисаветы всімъ казалось земнымъ раемъ.

Графъ Шуваловъ, вельможа роскошный и расточительный, для покрытія своихъ огромныхъ издержекъ не щадилъ государственной казны; но въ то же время онъ оказалъ отечеству и огромныя услуги. Мало-по-малу у насъ на дорогахъ, на мостахъ, на переправахъ и при въйздахъ въ города ввелись тй самыя таможни, которыя были уничтожены царемъ Алексћемъ Михайловичемъ. Случалось, что крестьянинъ повезетъ продавать возъ хліба, да переплатитъ на разныхъ заставахъ столько разныхъ пошлинъ, что отъ продажи хліба ему не останется ровно ни копейки и онъ возвращается домой безъ хліба и безъ денегъ. Народъ былъ разоренъ пошлинами, а казна получала очень маленькій доходъ: наживались только таможенные приставы. Шуваловъ объяснилъ Сенату, что это несправедливо, и внутреннія таможни были тогда же уничтожены навсегда. Шуваловъ заботился объ устройствѣ нашего войска, усовершенствоваль артил-



лерію и даже выдумаль особеннаго рода пушку, которая называлась Шуваловскою гаубицей (рис. 220). Жерло ея съ половины длины было высверлено не кругло,

а овально, и будто сплюснуто сверху внизъ. Шуваловъ думалъ, что отъ этого картечный зарадъ будетъ больше разлетаться въ стороны, прямо по непріятельскому фронту, тогда какъ изъ обыкновенной пушки онъ разлетается точно такъ же вверхъ, какъ въ стороны и внизъ. Всё ожидали отъ этихъ гаубицъ такого превосходнаго дёйствія, что устройство ихъ держали въ тайнѣ; орудіс всегда было закрыто чехломъ и открывалось голько передъ самою стрѣльбою. Вышло, однакоже, не такъ,

какъ полагали. Шуваловскія гаубицы стріляли картечью не лучше единороговъ, а гранатами и ядрами стръляли гораздо хуже, и потому, послъ смерти изобрътателя, онъ вышли изъ употребленія. Шуваловъ изобрѣлъ также единороги, которые отъ насъ потомъ перешли въ иностранныя артиллеріи. Единорогъ, то есть укороченная пушка, былъ устроенъ сначала для стръльбы гранатами. Такъ-какъ единорогъ короче пушки такой же толщины, то это орудіе очень удобное, особенно потому, что изъ него можно стрълять и ядрами, и картечью. Шуваловъ безпрестанно училъ офицеровъ и солдатъ, составилъ правила о продовольствіи войска, устроилъ правильные рекрутскіе наборы. Заботы Шувалова о войскъ были очень важны, потому-что императрица Елисавета была вовлечена въ войну съ прусскимъ королемъ Фридрихомъ II. Наши войска совершили въ Пруссію пять большихъ походовъ, нъсколько разъ разбивали Пруссаковъ, захватили большія земли, такъ что Пруссія была спасена только кончиною императрицы.

Ея правленіе замівчательно, между прочимъ, еще и тімъ, что другой Шуваловъ, родственникъ перваго, устроилъ въ Москвъ первый русскій университеть, лучше прежняго образовалъ академію наукъ, преобразовалъ морскую академію въ морской кадетскій корпусъ. По его представленію императрица строго запретила русскимъ дворянамъ поручать воспитаніе дътей прівзжимъ иностранцамъ, если эти иностранцы не выдержатъ экзамена въ академіи наукъ или въ московскомъ университетъ.

Преемникъ Елисаветы, сынъ старшей сестры ея, Анны Пе- петръ тровны, внукъ Петра Великаго, императоръ Петръ III былъ другомъ прусскаго короля Фридриха, и потому, только-что вступилъ на престолъ, какъ заключилъ съ нимъ миръ и даромъ возвратилъ ему всѣ земли, завоеванныя и занятыя русскими войсками. Царствованіе Петра III продолжалось не болье полугода, но и въ это короткое время онъ успълъ сдълать своему государству много добра. Особенно много сделано имъ предположеній, которыя потомъ приведены въ исполненіе его супругою Екатериною II и доставили ей блистательную славу. 🚤

Тридцати-четырехъ-летнее правление императрицы Екате- на 11.

рины II, отъ 1762 до 1796 года, итсколько похоже на тридцатишести-лътнее правление Петра Великаго. Многое, что только задумалъ и приготовилъ Петръ Великій, при Екатеринъ созръло и приведено въ исполнение. Сначала, по вступлении на престолъ, императрица заключила миръ со всъми сосъдями, чтобы на досугъ заняться важными внутренними дълами. Между про-



Императоръ Петръ III.

чимъ, она кончила задуманное супругомъ ея дёло о монастырскихъ пом'ёстьяхъ. До нея у монастырей были большія владёнія, не приносившія казн'ё никакого дохода. Это было несправедливо, и потому Екатерина отм'ёнила это, приказала отобрать монастырскія пом'ёстья въ казну, а монастырямъ и духовенству дала приличное содержаніе. По предположенію Петра III, остатки отъ доходовъ съ поступившихъ въ казну деревень и земель должно было употребить на содержаніе инвалидовъ. Между пом'ёщиками были безконечные споры о границахъ владёній: одинъ говорилъ, что такое - то поле мое; другой говорилъ, что мое. Доказать этого было нечёмъ, и потому спорамъ не было конца. Для прекращенія вхъ, императрица составила подробныя правила, по которымъ стало происходить общее межеваніе по всей Россіи. Въ производстві діль было также не много порядка; она обратила вниманіе и на это: назначила чиновникамъ приличное содержаніе и строго требовала отъ судей право-



Императрица Вкатерина II.

судія. Потомъ она обратила вниманіе на образованность, устроила много училищь, преобразовала кадетскій корпусъ, академію наукъ, академію художествь и артиллерійское училище, устроила банкъ, вездѣ вводила порядокъ и благоустройство и приказала составить общее для всего государства собраніе законовъ. Къ несчастію, внѣшнія дѣла отвлекли ее отъ этого жоть многихъ другихъ благодѣтельныхъ предположеній.

Въ то время были большіе безпорядки въ Польшѣ. Тамъ, послъ смерти всякаго короля, народъ собирался и выбиралъ новаго короля, не по наслъдству. Отъ этого тамъ часто бывали ссоры и даже кровопролитія. Собраніе разділялось на партіи; одни хот выбрать одного, другіе — другаго, третьи — третьяго, и всв просили помощи у ближнихъ и дальнихъ государствъ. Сосъдніе и дальніе государи старались возвести на престолъ польскій кого-нибудь изъ своихъ приверженцевъ, и потому ссорились между собою. Такъ несчастное Польское королевство терзало само себя, да сверхъ того, еще было предметомъ споровъ и ссоръ для сосъднихъ государствъ. Пора было прекратить такіе безпорядки, особенно невыгодные для Россіи. Въ Польскомъ королевствъ было очень много подданныхъ одного съ нами, грекороссійскаго православнаго в фроиспов фданія, тогда-какъ въ самой Польшъ въра другая, католическая. Во всъ времена католики не любили православныхъ, притфсияли ихъ, не давали имъ никакого хода. По повелѣнію императрицы, русское войско заняло Варшаву, и королемъ былъ избранъ преданный Россіи Станиславъ Понятовскій. Онъ сталъ оказывать покровительство нашимъ единовърцамъ; Поляки были этимъ недовольны, и вооружились. Пришлось поддерживать оружіемъ Станислава и православныхъ, и бунтовщики были вездъ разбиваемы руескими войсками. Имя Суворова приводило ихъ въ трепетъ. Следствіемъ этой войны было присоединеніе къ Россіи отъ Польши всей Бълоруссіи.

Неустройства въ Польшѣ разссорили насъ съ Турціею. Султанъ, на свою бѣду, объявилъ Россіи войну. Князь Голицынъ, графъ Румянцовъ-Задунайскій и графъ Орловъ-Чесменскій сдѣлали то, что весь турецкій флотъ былъ сожженъ, и Турція, по мирному договору въ селеніи Кайнарджи, потеряла Крымъ и весь сѣверный берегъ Чернаго моря, и обязалась покровительствовать христіанской вѣрѣ. Надо было помнить кайнарджійскій договоръ; а Турки его часто забывали.

Послѣ заключенія мира, Екатерина снова принялась за внутреннее устройство своего государства. Она постановила правила для управленія губерній, почти тѣ самыя, по которымъ онѣ управляются до сихъ поръ; она составила городовое положеніе,

поставившее города почти въ то положеніе, въ которомъ они теперь. Въ твердомъ убъжденіи, что сила зависитъ отъ знанія, она издала знаменитый уставъ о народныхъ училищахъ, по которому послѣ императоръ Александръ устроивалъ народное образованіе.

Между тёмъ князь Потемкинъ приводилъ въ порядокъ Татаръ во всемъ Новороссійскомъ крат и въ Крыму, строилъ города Херсонъ, Екатеринославъ, Севастополь. Въ то же время Закавказскій край призналъ надъ собой верховную власть и покровительство Россіи. За это Турція, опять на бёду себт, объявила намъ войну. Потемкинъ, Суворовъ и Репнинъ заставили Султана просить мира, и тутъ новымъ договоромъ опять подтверждены условія договора кайнарджійскаго.

Вслѣдъ за войною въ Турціи, надо было опять воевать въ Польшѣ. Тамъ явились двѣ партіи: одни, люди умные, видѣли, что Польша ничего не значитъ безъ Россіи; другіе хотѣли, чтобы Польша совсѣмъ отдѣлилась и была бы, по прежнему, особымъ и независимымъ государствомъ. Раздоръ былъ такъ жестокъ, что братъ вооружался на брата, сынъ на отца. Надо было остановить всѣ эти безпорядки; а иначе, какъ оружіемъ, тутъ ничего нельзя было сдѣлать. Суворовъ дѣйствовалъ такъ сильно, что дѣла кончились совершеннымъ уничтоженіемъ Польши. Эта несчастная земля, терзавшая сама себя, была наконецъ раздѣлена между Австріею, Пруссіею и Россіей; и всѣмъ стало лучше: Россіи отъ того, что не стало у нея безпокойнаго сосѣда, а Полякамъ отъ того, что имъ ужъ не изъ-за-чего было ссориться между собою.

Въ концѣ царствованія Екатерины русское оружіе прогремьло и на Кавказѣ. За Кавказомъ есть христіанская земля, Грузія, бывшая подъ покровительствомъ Россіи. Персидскій шахъ вторгнулся туда и завоевалъ часть ея. Въ отвѣтъ на это неправое дѣло Екатерина послала туда сильное войско, которое покорило нѣсколько городовъ и готово было войти въ Персію; но Екатерина скончалась, а преемникъ ея Павелъ I повелѣлъ войскамъ своимъ возвратиться съ Кавказа. Послѣ Грузія добровольно изъявила желаніе быть въ подданствѣ у Россійскаго государя, и при Павлѣ I присоединилась къ Имперіи.

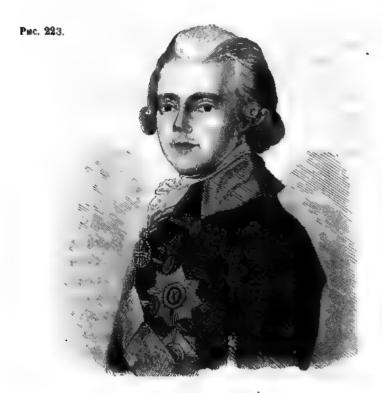
Habeat I.

Императоръ Павелъ Петровичъ больше всего заботился о томъ, чтобы предохранить свой народъ отъ разныхъ бъдствій, которыхъ такъ много на свътъ. Умомъ всего лучше бороться противъ бъдствій, происходящихъ отъ враждебныхъ силъ природы. На случай неурожаевъ и голода, императоръ повельлъ завести во всъхъ селахъ и деревняхъ запасные хлѣбные магазины: тогда неурожай не страшенъ, потому-что люди его предвидъли и приготовились его встрътить запасами. На случай бользней, онъ основалъ двъ академіи для образованія медиковъ одну въ Москвъ, другую въ Петербургъ. Другаго рода бъдствія происходятъ отъ людей, и именно отъ ихъ невъжества. Для борьбы противъ этого ужаснаго зла, Павелъ основалъ въ Дерптъ университетъ, въ Петербургъ духовную академію, Военносиротскій домъ (нынъ Павловскій кадетскій корпусъ) и еще много другихъ заведеній, въ которыхъ люди образовывались.

У Человъкъ необразованный живетъ въ потемкахъ, оттого-то образованность и называется просвъщениемъ. Живя въ потемкахъ, человъкъ никому не можетъ быть полезенъ, ни себъ, ни другимъ, ни своему отечеству. Онъ и хотель бы сделать чтонибудь полезное, да не можетъ: темно. Знаніе нужно для всякаго дела, безъ исключенія. Нельзя быть хорошимъ земледельцемъ безъ всякаго знанія по этой части: надо знать: когда посъять, что посъять и какъ посъять. Надо даже знать, какъ заложить лошадь въ соху, а то и лошадь испортишь, и худо вспашешь землю. Съ своимъ небольшимъ запасомъ знаній, земледьлецъ и пользу приноситъ небольшую. Человъкъ очень ученый можетъ быть и очень полезенъ. Астрономъ сидитъ на своей обсерваторіи, смотритъ въ телескопъ на небо и все высчитываетъ. Онъ очень полезенъ потому, что много тысячъ матросовъ, плавающихъ на разныхъ корабляхъ по разнымъ морямъ, его вычисленію, можетъ быть, обязаны спасеніемъ своей жизни, потому-что онъ указываетъ, какъ въ открытомъ мор в находить дорогу. Фабриканты, промышленники, рабочіе, кунцы и всъ люди на свътъ пользуются трудами ученыхъ людей. Кому нибудь, положимъ, когда-то понадобилось краснаго сукна. У купца нътъ; онъ отправляется къ фабриканту и заказываетъ краснаго сукна; фабрикантъ принимаетъ заказъ и отправляется къ ученому, спросить, какъ сделать, чтобы овечью шерсть окрасить въ красный цветъ. Ученый въ своемъ кабинете давно ужъ делать опыты, узналъ, какъ это можно сделать и научилъ фабриканта. Польза большая, и не потому только, что кому нужно, у того будетъ красное сукно, а потому, что фабрикантъ найметъ несколько рабочихъ, стало быть, дастъ имъ хлебъ; купитъ у крестьянъ несколько лишней шерсти, стало быть, и имъ перепадетъ лишняя копейка. Даже купецъ тутъ получитъ выгоды за свои хлопоты.

Другой ученый, сидя въ своемъ бѣдномъ кабинетѣ, нѣсколько разъ кипятитъ въ стклянкъ кусочекъ бычьяго сала со спиртомъ, чтобы посмотръть, нельзя ли спиртомъ очистить сало и отнять у него непріятный запахъ. Процедивъ сквозь бумажку вареное сало, онъ получитъ зернистый чешуйчатый порошокъ, вовсе безъ сальнаго запаха. Попробовалъ жечь осадокъ — горитъ еще лучше сала; попробовалъ вылить изъ него свъчку она вышла бъла, кръпка, горитъ медленно и ясно. Тотчасъ богатые люди пользуются трудомъ ученаго, строятъ больщіе домы для фабрикъ стеариновыхъ свъчей, посылаютъ людей закупать сало, заказывають машины, сыплють деньги съ темъ, чтобы потомъ воротить ихъ съ выгодою, и снабжаютъ насъ отличными свічами. Тутъ пропасть пользы очень многимъ: каменьщики, работники на кирпичномъ заводъ, крестьяне, продающіе сало, машинисты, продавцы дровъ и самые дровостки пользуются открытіемъ ученаго. И на что ни посмотришь, изъ огромнаго числа разпыхъ вещей, которыми мы пользуемся, во всемъ былъ руководителемъ ученый. Порохъ, стекло, бумага, сукно, ножи, очки, часы, кожа на сапоги, перья, карандаши, зажигательныя спички, краска для пола и стень, водопроводы, пароходы, паровозы, лакъ для разныхъ вещей, пружины въ замкахъ, деньги — все дълается или обработывается по указанію ученыхъ.

Но не всякій ученый такъ счастливъ, чтобы облагодътельствовать своихъ соотечественниковъ новымъ открытіемъ; оттогото ученыхъ и нужно въ государствъ большое число: не тотъ, такъ другой сдълаетъ открытіе, которое обогатитъ другихъ и, стало быть, прибавитъ новой силы къ силамъ его отечества. Образованные люди, которыхъ нельзя назвать учеными, тоже гораздо полезнъе необразованныхъ. Отъ образованія, отъ просвіщенія голова становится яснъе; человікъ образованный ясно и скоро понимаетъ всі вещи, стало быть, ясно понимаетъ свои обязанности и ріже другаго сділаетъ какой-нибудь проступокъ. Простой народъ и діти часто бываютъ въ чемъ-нибудь



Императоръ Павелъ 1.

виноваты, потому-что они необразованы. Сверхъ того, когда голова у человъка просвъщена образованностью, когда у него есть сила знанія, когда онъ привыкъ проворно соображать разныя вещи, то въ жизни, въ дълахъ и въ службъ онъ скоръе и върнъе другаго сообразитъ, какъ поступить въ такомъ или въ другомъ необыкновенномъ случаъ, стало быть, больше другаго будетъ подезенъ.

Императоръ Павелъ очень хорошо зналъ, какъ важна образованность въ государствъ, и потому много заботился о ней; но онъ, въ четыре года своего царствованія, съ 1796 до 1801 года, не усиълъ такъ много сдълать для просвъщенія своего народа, какъ сынъ его и наслъдникъ императоръ Александръ I.

Въ то время государства въ Европъ уже далеко ушли впередъ въ образованности и въ торговлъ, стало быть, стали усмливаться, потому-что сила всякаго государства происходить отъ образованности и торговли. Но это не значитъ, что образованность дошла уже до самаго конца, до совершенства; напротивъ, она только началась. Образованность состоитъ въ торжествь ума надъ тълесной силой. Адмиралъ Коломбъ былъ гораздо образованные всъхъ своихъ матросовъ, и потому одольлъ ихъ страхъ и упрямство, когда плылъ по невъдомому океану. Однако его невъжественные матросы едва не убили своего адмирала, и могло случиться, что безъ такого начальника, каковъ былъ Коломбъ, его корабли погибли бы въ моръ, а Америка была бы открыта гораздо позже Въ исторіи людей — то есть въ // исторіи борьбы образованности съ невѣжествомъ — безчисленное множество такихъ примъровъ, что грубая сила, хоть не надолго, останавливала самыя лучшія, самыя благородныя нам'ьренія ума. Въ царствованіе Императора Павла Петровича во Франціи былъ этому разительный примъръ.

Тамъ царствовалъ необыкновенно добрый король Людовикъ революкуї. Онъ видълъ, что государство разорено, что въ немъ много Франціиразныхъ безпорядковъ и несправедливостей; ему хотълось поправить дъла, и потому онъ велълъ по цълой Франціи выбрать
умныхъ и опытныхъ людей и прислать ихъ въ Парижъ, чтобы съ ними посовътоваться о томъ, какія мъры принять для
порядка. По приказанію короля, собраніе стало обдумывать,
придумывать средства, какъ бы поправить разстроенныя денежныя дъла государства, и приняло нъсколько полезныхъ
мъръ. Къ несчастію, нашлись злые люди, которые вздумали
торопить короля. Онъ и безъ того хотълъ добра своимъ подданнымъ, хотълъ порядка, счастія и богатства всякому; но на
все нужно время. Злые люди, чтобы имъть какую-нибудь опору, растревожили простой народъ разными слухами, и народъ

поднялся съ своей грубой, невъжественной силой. Начался грабежъ, убійства, и народъ свирѣпствовалъ, какъ стая дикихъ звърей. Ничего не осталось для нихъ святаго, и жизнь человъческая считалась ровно им во что. Когда разбушуется невъжественная телесная сила, то съ нею, какъ съ страшными силами природы, можно совладать только умомъ. И былъ тогда человъкъ, который могъ еще сдерживать народъ однимъ словомъ — графъ Мирабо. Среди безпрестанныхъ заботъ, хлопотъ, работы днемъ и ночью, и въ немъ самомъ тълесная сила не выдержала силы ума. Онъ такъ истомился, что умеръ, и народъ очутился безъ узды. Тогда государство погибло: утонуло въ своей собственной крови. Чернь свиръпствовала въ кровавомъ опьяненіи, погубила своего короля, врывалась въ тюрьмы и резала всехъ заключенныхъ, мужчинъ, женщинъ, стариковъ и дътей. Грубая сила губила сама себя, потому-что куда она годится, когда ею не руководить умъ? Разъяренный глупый народъ дошелъ до того, что закрылъ, уничтожилъ всв школы, училища и ученыя общества, и отказался наконецъ отъ христіанской въры.

Дальше разрушать было ужъ нечего, потому-что все великое и святое было разрушено. Вооружась противъ этой силы, Павелъ послалъ противъ Французовъ небольшую армію, поручивъ ее знаменитому Суворову. Тутъ онъ показалъ, какъ много можетъ сдёлать умъ противъ огромныхъ силь человеческихъ и противъ всъхъ трудностей, какія встръчаются въ природъ. Суворовъ много разъ, гдъ только ни встръчалъ, вездъ побъждалъ непріятеля и проходиль съ своимъ войскомъ по такимъ крутымъ горамъ, гдъ ръдко пробирались даже охотники, гоняясь за дикими козами. Суворовъ прекратилъ войну только потому, что Австрія ему мъшала. Во Франціи всь замътили, что зашли уже слишкомъ далеко, и тогда само собою вышло, что умъ одного человъка взялъ верхъ надъ тълесной силой. Этотъ человъкъ былъ генералъ Бонапартъ. Сосъдніе государи хотьли спасти Францію отъ безпорядковъ и безначалія, и потому сдвигали къ французскимъ границамъ свои войска. Французы отбивались, какъ могли, то выигрывали, то проигрывили сраженія, такъ что дела ихъ шли нерешительно. А какъ они дали

1

начальство надъ одною арміей генералу Бонапарте, то онъ сталъ рѣшать дѣла въ одно и въ два сраженія. Чернь видѣла въ Бонапарте богатыря, съ которымъ ни одинъ непріятель совладать не въ состояніи, и потому стала его уважать: необразованнымъ людямъ всего больше нравится шумъ правой или неправой побѣды.

Умный генераль быль встрычень въ Парижь съ восторгомъ и мало-по-малу прибраль къ своимъ рукамъ всю Францію. Онъ зналь, чьмь онъ держится, зналь, что народу нужны побрякутки славы и побъдъ; сверхъ того, ему всегда очень хотълось имъть какъ можно больше власти, и онъ любиль войну, какъ отчаянный игрокъ любить карты; поэтому онъ не переставаль воевать, безпрестанно отнималь земли у законныхъ государей, захватываль себъ все, что было можно, захватиль почти всъ государства въ Европъ и воеваль до тъхъ поръ, пока не разбился о великана, который былъ сильные аго. Этотъ великань — наша прекрасная Россія.

Сначала генералъ Бонапарте затъялъ войну съ Австріею. Онъ такъ умно повелъ свои дъла, такъ хорошо распоряжался, что побъдилъ Австрійцевъ и заставилъ ихъ просить мира. Здъсь, по мирному договору, земли одного государя присоединялись къ Франціи; ему въ замъну давалась земля другаго государя, а другому отдълялась часть земель третьяго. Это было совсъмъ несправедливо, потому-что нельзя отдълять государя отъ подданныхъ и подданныхъ отъ государя. Это все равно, какъ если бы кто-нибудь взялъ себъ чужаго сына и взамъну отдалъ бы отцу еще чьего-нибудь сына, а тому, вмъсто сына, далъ бы чьюнибудь дочь. Подданные такъ же точно близки государю, какъ родныя дъти. Но Вонапарте на это не смотрълъ: ему бы только захватить побольше власти, вемель и денегъ.

Послѣ кончины Павла Петровича, послѣ вступленія на пресандра Столь Государя Александра Павловича, Бонапарте началь слишкомъ много о себѣ думать: онъ забыль, что есть на свѣтѣ какія-нибудь права, и сталь расправляться по-своему не только въ своемъ государствѣ, но и вездѣ, гдѣ только могъ. Недалеко отъ французской границы жилъ потомокъ прежнихъ королей Франціи, герцогъ Энгіэнскій. Онъ, конечно, имѣлъ гораздо

больше права, чѣмъ Наполеонъ, быть государемъ Франціи, такъ что Бонапарте боялся, не вздумаль бы онъ объявить своихъ правъ. Чтобы съ этой стороны быть совсѣмъ въ безопасности, Наполеонъ велѣлъ своимъ гусарамъ разбойнически захватить герцога ночью, въ постели, привезти во Францію, и приказалъ безъ всякаго суда разстрѣлять своего невиннаго плѣнника. Потомъ онъ объявилъ себя императоромъ и сталъ называться ужъ не по фамиліи своей, а по имени, Наполеонъ І.

За убійство герцога Энгіэнскаго и за разныя другія самоуправства, ціздая Европа вмізсті съ государем Александромъ Павловичемъ, возстала на Наполеона. Онъ, однакоже, успълъ побъдить своихъ непріятелей и взялъ съ Австрійцевъ сто милліоновъ за то, что они хотёли усмирить его самовольство. Тогда онъ опять по своему размежевалъ Европу, устроилъ новыя королевства, отдалъ ихъ своимъ братьямъ и сестрамъ и требовалъ, чтобы всф новые владътели повиновались ему, какъ своему главъ. Такъ и было. Затъялъ онъ новую войну противъ Пруссіи и Государя Александра Павловича, и забралъ съ собою войска едва ли не со всей Европы. На этотъ разъ нашъ государь, послѣ битвы при Прейсишъ-Эйлау, скоро помирился съ своимъ непріятелемъ и даже взялъ съ него слово впередъ не обижать никого и не воевать. Однако Наполеонъ не унялся: онъ снова цачаль войну въ Италіи, потомъ въ Австріи, потомъ въ Испаніц, наконецъ объявилъ войну Россіи.

Наполеону досадно было, что есть еще одно могучее государство, которое не признаетъ его своимъ повелителемъ, и онъ ръщился унизить это государство. Но онъ еще не зналъ хорошенько того народа, съ которымъ онъ собирался воевать.

Наполеонъ собралъ 700.000 войска съ 1300 пушекъ и двинуль всю эту ужасную армію на Россію. Въ рядахъ его были лучшія войска двадцати разныхъ народовъ изъ цѣлой Европы; а у насъ войска было вдвое меньше, да и то было расположено въ разныхъ мѣстахъ. Чтобы собраться съ силами, намъ нало было отступить. Но русскій народъ не ущывалъ, цотому-что во всѣхъ церквахъ было прочитано торжественное объщаніе императора: «не положу оружія, докодѣ ни единаго непріятеля не останется въ Моемъ наротвѣ». Не безъ выстрѣла, однавожъ,

отступала русская армія, подъ командою знаменитаго Барклаяде-Толли, и не разъ показала Наполеону, что онъ зашелъ слишкомъ далеко и не миновать ему бъды. Генералъ Невъровскій съ семью тысячами рекруть новобранцевъ отбился отъ всего авангарда французской арміи. Французскій генералъ Мюрать сорокъ разъ пускалъ на него въ аттаку свою кавалерію,



Императоръ Александръ". I.

и все напрасно. На другой день генераль Раевскій съ 16 тысячнымъ отрядомъ отбилъ отъ Смоленска 200,000 Французовъ, а еще на следующій день, Французы, порываясь взять Смоленскъ, защищаемый генераломъ Дохтуровымъ, потеряли девнадцать тысячъ человекъ. Но и отъ Смоленска намъ надо было отступить безъ общаго сраженія, потому-что непріятель быль еще слишкомъ силенъ.

Тутъ Александръ назначилъ другаго главнокомандующаго, внязя Кутузова, который рёшился сразиться съ Наполеономъ уже только въ 108 верстахъ отъ Москвы, при селѣ Бородинѣ. Здѣсь произошло одно изъ самыхъ кровопролитныхъ сраженій, какія только бывали на свѣтѣ. Цѣлый день гремѣло полторы тысячи пушекъ, и то тамъ, то здѣсь, въ разныхъ мѣстахъ про-исходили рукопашныя схватки: цѣлыя дивизіи изчезали въ нѣсколько минутъ. Земля тряслась; солнце померкло въ облакахъ пороховаго дыма.

Старые солдаты, которые были въ бородинскомъ сраженіи, съ гордостью разсказывають молодымъ объ этомъ страшномъ побоищъ.

«Скажи-ка, дядя, вѣдь не даромъ Москва, спаленная пожаромъ, Французу отдана? Вѣдь были-жъ схватки боевыя? Да, говорятъ, еще какія! Не даромъ помнитъ вся Россія Про день Бородина!

— Да, были люди въ наше время

Не то, что нынѣшнее племя.

Богатыри — не вы!

Плохая имъ досталась доля:

Немногіе вернулись съ поля....

Не будь на то Господня воля,

Не отдали-бъ Москвы!

Мы долго, молча, отступали.
Досадно было, боя ждали;
Ворчали старики:
«Что жъ мы? на зимнія квартиры?
Не сміють, что ли, командиры
Чужіе изорвать мундиры
О русскіе штыки?»

И вотъ нашли большое поле: Есть разгуляться гдѣ на волѣ! Построили редутъ. У нашихъ ушки на макушкѣ!
Чуть утро освѣтило пушки
И лѣса синія верхушки —
Французы тутъ-какъ-тутъ!

Забилъ зарядъ я въ пушку туго
И думалъ: угощу я друга!
Постой-ка, братъ, мусью!
Что тутъ хитрить, пожалуй къ бою!
Ужъ мы пойдемъ ломить ствною,
Ужъ постоимъ мы головою
За родину свою!

Два дня мы были въ перестрълкъ.
Что толку въ этакой бездълкъ?
Мы ждали третій день.
Повсюду стали слышны ръчи:
«Пора добраться до картечи!»
И вотъ на поле грозной съчи
Ночная пала тънь.

Прилегъ вздремнуть я у лафета,
И слышно было до разсвъта,
Какъ ликовалъ Французъ.
Но тихъ былъ нашъ бивакъ открытый:
Кто киверъ чистилъ весь избитый,
Кто штыкъ точилъ, ворча сердито,
Кусая длинный усъ.

И только небо засвътилось,
Все шумно вдругъ зашевелилось,
Сверкнулъ за строемъ строй.
Полковникъ нашъ рожденъ былъ хватомъ:
Слуга Царю, отецъ солдатамъ....
Да жаль его, сраженъ булатомъ,
Онъ спитъ въ землъ сырой.

И молвилъ онъ, сверкнувъ очами:
«Ребята! не Москва-ль за нами?
Умремте-жъ подъ Москвой,
Какъ наши братья умирали!»
— И умереть мы объщали,
И клятву върности сдержали
Мы въ бородинскій бой.

Ну-жъ былъ денекъ! Сквозь дымъ летучій Французы двинулись какъ тучи,

И все на нашъ редутъ.
Уланы съ пестрыми значками,
Драгуны съ конскими хвостами,
Всѣ промелькнули передъ нами,
Всѣ побывали тутъ.

Вамъ не видать такихъ сраженій!. Носились знамена какъ тѣни,

Въ дыму огонь блестълъ, Звучалъ булатъ, картечь визжала, Рука бойцовъ колоть устала, И ядрамъ пролетать мѣшала Гора кровавыхъ тълъ.

Извёдаль врагь въ тотъ день не мало, Что значить русскій бой удалый, Нашъ рукопашный бой!... Земля тряслась, какъ наши груди, Смёшались въ кучу кони, люди, И залпы тысячи орудій Слились въ протяжный вой....

. .

Вотъ смерклось. Были всё готовы Заутра бой затёлть новый И до конца стоять.... Вотъ затрещали барабаны — И отступили бусурманы.

Тогда считать мы стали раны, Товарищей считать....

Да, были люди въ наше время, Могучее, лихое племя, Богатыри — не вы! Плохая имъ досталась доля: Немногіе вернулись съ поля. Когда-бъ на то не Божья воля, Не отдали-бъ Москвы!»

Лермонтовъ.

Въ этотъ ужасный день выбыли изъ строя Французовъ и Русскихъ болъе ста тысячъ человъкъ. Мы потеряли до пяти-десяти тысячъ: почти половину всего сражавшагося войска. Онять надо было отступать, чтобы соединиться съ запасными силами. Ръшено было даже отдать безъ боя Москву, чтобы заманить непріятеля и върнъе истребить его. Только-что непріятели вошли въ нашу древнюю столицу, какъ она запылала со всъхъ сторонъ: ее жгли и совершенно выжгли сами Русскіе. Нашъ народъ всегда такъ думалъ, что лучше все сжечь, только чтобъ ничего не досталось непріятелю. Жаръ огня горъвшей Москвы выгналъ Наполеона изъ Кремля, а послѣ пожара онъ еще жилъ въ древнихъ дворцахъ нашихъ царей.

«Большая русская армія подъ главнымъ начальствомъ незабвеннаго князя Кутузова, прикрывая богатьйшія наши провинціи, стояла спокойно лагеремъ, имьла все нужное въ изобиліи и безпрестанно усиливалась свъжими войсками, подходившими изъ всьхъ низовыхъ губерній. Напротивъ, положеніе французской арміи было вовсе незавидное: превращенная въ пепелъ, Москва не доставляла давно уже никакого продовольствія, и, несмотря на всь военныя предосторожности, цълыя нартіи фуражировъ пропадали безъ въсти: съ каждымъ днемъ возрастала народная ненависть къ Французамъ. Буйные поступки солдатъ, начинавщихъ уже забывать всю подчиненность, сожженіе Москвы, а болье всего оскверненіе церквей, сначала ограбленныхъ, а потомъ превращемиыхъ въ магазины и конюшни, довело наконецъ эту ненависть до какого-то изступленія. Убить

просто Француза — казалось для Русскаго крестьянина уже дъломъ слишкомъ обыкновеннымъ; всв роды смертей, одна другой ужаснье, ожидали несчастныхъ непріятельскихъ солдатъ, захваченныхъ вооруженными толпами крестьянъ, которые, делаясь часъ-отъ-часу отважне, стали наконецъ нападать на сильные отряды фуражировъ, и нерѣдко оставались побъдителями. Эти, повидимому незначительныя, но безпрерывныя потери обезсиливали примътнымъ образомъ непріятеля; а къ довершенію бъдствія, наши летучіе отряды почти совершенно отръзали большую французскую армію отъ всъхъ ея пособій и резервовъ. Можно сказать безъ всякаго преувеличенія, что когда Французы шли впередъ и стояли въ Москвъ, русскіе партизаны составляли ихъ аріергардъ; а во время отступленія сділались авангардомъ, перерізывали имъ дорогу, замедляли отступленіе и захватывали всі транспорты съ одеждою и продовольствіемъ, которые спѣшили къ нимъ на встрѣчу.

«Въ полной надеждв на неизмвиную зввзду своего счастія, Наполеонъ подписывалъ въ Кремлѣ новыя постановленія для парижскихъ театровъ, прогуливался въ своемъ съромъ сюртукѣ по городу и, глядя спокойно на бѣдственное состояніе своего войска, ожидалъ съ каждымъ днемъ мирныхъ предложеній отъ нашего Двора. Но слово Русскаго Царя свищенно: онъ объщаль своему народу не положить меча до тъхъ поръ, нока... хоть единый врагь останется въ пределахъ Его царства — и свято сохранилъ свой обътъ. День проходилъ за днемъ, но никто не являлся къ побъдителю съ повинной головою. Наполеонъ досадовалъ, называлъ насъ варварами, непонимающими, что такое европейская война, и наконецъ, въроятно, по добротъ своего сердца, не желая погубить до конца Россію, послалъ въ главную квартиру свътлейшаго князя Кутузова своего любимца Лористона, уполномочивъ его заключить миръ на самыхъ выгодныхъ для насъ условіяхъ. Всёмъ извёстно, какой имело успъхъ это неловъколюбивое посольство. Лористонъ, воротясь въ Москву, донесъ своему императору, что свверные варвары не хотять слышать о миръ, и увъряють, будто война не кончилась, а только еще начинается».

Загоскинь.

Вотъ одинъ изъ безчисленнаго множества случаевъ нашей народной войны: мальчикъ съ колокольни сказалъ крестьянамъ, собравшимся у своей церкви, что къ деревнѣ идетъ много Французовъ. Извѣстіе объ очень большомъ числѣ непріятелей заставило крестьянъ немножко призадуматься. Къ счастію, къ нимъ передъ тѣмъ попалъ русскій офицеръ, напримѣръ, хоть Рославлевъ.

«Друзья!» сказалъ Рославлевъ, «чего хотите вы? Покориться ли злодъямъ нашимъ, или биться съ ними до послъней капли крови?... Ну, что жъ вы молчите?...

— Да вотъ что», сказалъ одинъ крестьянинъ: «Андрюха-то говоритъ, что ихъ больно много.

«Такъ что жъ, ребята?» подхватилъ семинаристъ: «хоть покоримся, хоть нѣтъ, а все намъ отъ нихъ милости никакой не будетъ: мало ли мы ихъ передушили?...

— Въстимо», сказалъ отставной солдатъ: «мы имъ пардону не давали, такъ и они намъ не дадутъ.

«А еслибъ и дали», возразилъ Рославлевъ, «такъ не грѣшно ли вамъ будетъ выдать руками женъ и дѣтей вашихъ? Эхъ, братцы! ужъ если вы начали служить вѣрой и правдой Царю православному, такъ и дослуживайте! Что намъ считать, много ли ихъ? Наше дѣло правое — съ нами Богъ!

. — А съ ними чортъ! — заревѣлъ Ерема. Что въ самомъ дѣлѣ, драться, такъ драться!

«Такъ за мной, православные!» воскликнулъ отставной солдатъ. «Ура! за Батюшку Царя и святую Русь!

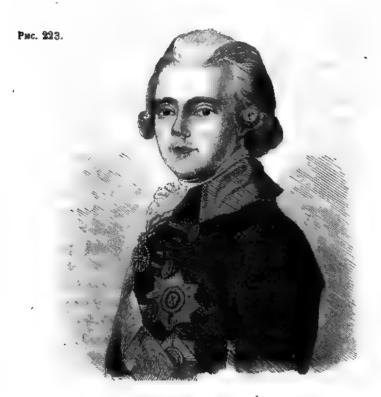
— Ура! — подхватила вся толпа.

«Теперь слушайте, ребята!» продолжалъ Рославлевъ. «Ты, я вижу, господинъ церковникъ, молодецъ! Возьми-ка съ собой человѣкъ пятьдесятъ съ ружьями, да засядь вонъ тамъ, въ кустахъ за болотомъ, около дороги, и лишь только непріятель васъ минуетъ....

— Такъ мы въ догонку и откроемъ по немъ огонь? Понимаю, господинъ офицеръ. Это въ родъ тъхъ засадъ, о коихъ говоритъ Цезарь въ комментаріяхъ своихъ....

«Ты, служивый, и ты молодецъ», продолжалъ Рославлевъ, обращаясь къ отставному солдату и Еремѣ, «возьмите съ собой

Образованные люди, которыхъ нельзя назвать учеными, тоже гораздо полезнъе необразованныхъ. Отъ образованія, отъ просевіщенія голова становится яснъе; человікъ образованный ясно и скоро понимаетъ всі вещи, стало быть, ясно понимаетъ свои обязанности и ріже другаго сділаетъ какой-нибудь простускокъ. Простой народъ и діти часто бываютъ въ чемъ-нибудь



Императоръ Павелъ І.

виноваты, потому-что они необразованы. Сверхъ того, когда голова у человъка просвъщена образованностью, когда у него есть сила знанія, когда онъ привыкъ проворно соображать разныя вещи, то въ жизни, въ дълахъ и въ службъ онъ скоръе и върнъе другаго сообразитъ, какъ поступить въ такомъ или въ другомъ необыкновенномъ случаъ, стало быть, больше другаго будетъ полезенъ.

Императоръ Павелъ очень хорошо зналъ, какъ важна образованность въ государствъ, и потому много заботился о ней; но онъ, въ четыре года своего царствованія, съ 1796 до 1801 года, не успълъ такъ много сдълать для просвъщенія своего народа, какъ сынъ его и наслъдникъ императоръ Александръ I.

Въ то время государства въ Европъ уже далеко ушли впередъ въ образованности и въ торговлъ, стало быть, стали усиливаться, потому-что сила всякаго государства происходить отъ образованности и торговли. Но это не значитъ, что образованность дошла уже до самаго конца, до совершенства; напротивъ, она только началась. Образованность состоитъ въ торжествь ума надъ тълесной силой. Адмиралъ Коломбъ былъ гораздо образованные встхъ своихъ матросовъ, и потому одольлъ ихъ страхъ и упрямство, когда плылъ по невъдомому океану. Однако его невъжественные матросы едва не убили своего адмирала, и могло случиться, что безъ такого начальника, каковъ быль Коломбъ, его корабли погибли бы въ моръ, а Америка была бы открыта гораздо позже Въ исторіи людей — то есть въ // исторіи борьбы образованности съ невѣжествомъ — безчисленное множество такихъ примъровъ, что грубая сила, хоть не надолго, останавливала самыя лучшія, самыя благородныя намьренія ума. Въ царствованіе Императора Павла Петровича во Франціи былъ этому разительный примъръ.

Тамъ царствовалъ необыкновенно добрый король Людовикъ Революмін во
XVI. Онъ видълъ, что государство разорено, что въ немъ много Франціиразныхъ безпорядковъ и несправедливостей; ему хотълось поправить дъла, и потому онъ велълъ по цълой Франціи выбрать
умныхъ и опытныхъ людей и прислать ихъ въ Парижъ, чтобы съ ними посовътоваться о томъ, какія мъры принять для
порядка. По приказанію короля, собраніе стало обдумывать,
придумывать средства, какъ бы поправить разстроенныя денежныя дъла государства, и приняло нъсколько полезныхъ
мъръ. Къ несчастію, нашлись злые люди, которые вздумали
торопить короля. Онъ и безъ того хотълъ добра своимъ подданнымъ, хотълъ порядка, счастія и богатства всякому; но на
все нужно время. Злые люди, чтобы имъть какую-нибудь опору, растревожили простой народъ разными слухами, и народъ

поднялся съ своей грубой, невъжественной силой. Начался грабежъ, убійства, и народъ свиръпствовалъ, какъ стая дикихъ звърей. Ничего не осталось для нихъ святаго, и жизнь человъческая считалась ровно им во что. Когда разбушуется невъжественная телесная сила, то съ нею, какъ съ страшными силами природы, можно совладать только умомъ. И былъ тогда человъкъ, который могъ еще сдерживать народъ однимъ словомъ — графъ Мирабо. Среди безпрестанныхъ заботъ, хлопотъ, работы днемъ и ночью, и въ немъ самомъ телесная сила не выдержала силы ума. Онъ такъ истомился, что умеръ, и народъ очутился безъ узды. Тогда государство погибло: утонуло въ своей собственной крови. Чернь свиръпствовала въ кровавомъ опьяненіи, погубила своего короля, врывалась въ тюрьмы и резала всёхъ заключенныхъ, мужчинъ, женщинъ, стариковъ и дътей. Грубая сила губила сама себя, потому-что куда она годится, когда ею не руководить умъ? Равъяренный глупый народъ дошелъ до того, что закрылъ, уничтожилъ всъ школы, училища и ученыя общества, и отказался наконецъ отъ христіанской в фры.

Дальше разрушать было ужъ нечего, потому-что все великое и святое было разрушено. Вооружась противъ этой силы, Павелъ послалъ противъ Французовъ небольшую армію, поручивъ ее знаменитому Суворову. Тутъ онъ показаль, какъ много можеть сделать умъ противъ огромныхъ силь человеческихъ и противъ всехъ трудностей, какія встречаются въ природе. Суворовъ много разъ, гдъ только ни встръчалъ, вездъ побъждалъ непріятеля и проходиль сь своимь войскомь по такимь крутымъ горамъ, гдъ ръдко пробирались даже охотники, гоняясь за дикими козами. Суворовъ прекратилъ войну только потому, что Австрія ему мішала. Во Франціи всі замітили, что зашли уже слишкомъ далеко, и тогда само собою вышло, что умъ одного человъка взялъ верхъ надъ тълесной силой. Этотъ человъкъ былъ генералъ Бонапартъ. Сосъдніе государи хотьли спасти Францію отъ безпорядковъ и безначалія, и потому сдвигали къ французскимъ границамъ свои войска. Французы отбивались, какъ могли, то выигрывали, то проигрывили сраженія, такъ что діла ихъ шли нерішительно. А какъ они дали

начальство надъ одною арміей генералу Бонапарте, то онъ сталъ рішать діла въ одно и въ два сраженія. Чернь виділа въ Бонапарте богатыря, съ которымъ ни одинъ непріятель совладать не въ состояніи, и потому стала его уважать: необразованнымъ людямъ всего больше нравится шумъ правой или неправой побізды.

Умный генераль быль встрычень въ Парижь съ восторгомъ и мало-по-малу прибраль къ своимъ рукамъ всю Францію. Онъ зналъ, чемъ онъ держится, зналъ, что народу нужны побрякушки славы и побъдъ; сверхъ того, ему всегда очень хотълось имъть какъ можно больше власти, и онъ любилъ войну, какъ отчаянный игрокъ любитъ карты; поэтому онъ не переставалъ воевать, безпрестанно отнималъ земли у законныхъ государей, захватывалъ себъ все, что было можно, захватилъ почти всъ государства въ Европъ и воевалъ до тъхъ поръ, пока не разбился о великана, который былъ сильнъе аго. Этотъ великанъ — наша прекрасная Россія.

Сначала генералъ Бонапарте затѣялъ войну съ Австріею. Онъ такъ умно повелъ свои авставилъ ихъ просить мира. Здѣсь, по мирному договору, земли одного государя присоединялись къ Франціи; ему въ замѣну давалась земля другаго государя, а другому отдѣлялась часть земель третьяго. Это было совсѣмъ несправедливо, потому-что нельзя отдѣлять государя отъ подданныхъ и подданныхъ отъ государя. Это все равно, какъ если бы кто-нибудь взялъ себѣ чужаго сына и взамѣну отдалъ бы отцу еще чьего-нибудь сына, а тому, вмѣсто сына, далъ бы чьюнибудь дочь. Подданные такъ же точно близки государю, какъ родныя дѣти. Но Вонапарте на это не смотрѣлъ: ему бы только захватить побольше власти, земель и денегъ.

Послѣ кончины Павла Петровича, послѣ вступленія на пре- сандръ столь Государя Александра Павловича, Бонапарте началъ слишкомъ много о себѣ думать: онъ забылъ, что есть на свѣтѣ какія-нибудь права, и сталъ расправляться по-своему не только въ своемъ государствѣ, но и вездѣ, гдѣ только могъ. Недалеко отъ французской границы жилъ потомокъ прежнихъ королей Франціи, герцогъ Энгіэнскій. Онъ, конечно, имѣлъ гораздо

больше права, чъмъ Наполеонъ, быть государемъ Франціи, такъ что Бонапарте боялся, не вздумалъ бы онъ объявить сво-ихъ правъ. Чтобы съ этой стороны быть совсъмъ въ безопасности, Наполеонъ велълъ своимъ гусарамъ разбойнически за-хватить герцога ночью, въ постели, привезти во Францію, и приказалъ безъ всякаго суда разстрълять своего невиннаго плънника. Потомъ онъ объявилъ себя императоромъ и сталъ называться ужъ не по фамиліи своей, а по имени, Наполеонъ I.

За убійство герцога Энгіэнскаго и за разныя другія самоуправства, цълая Европа вмъсть съ государемъ Александромъ Павловичемъ, возстала на Наполеона. Онъ, однакоже, успълъ побъдить своихъ непріятелей и взялъ съ Австрійцевъ сто милліоновъ за то, что они хотъли усмирить его самовольство. Тогда онъ опять по своему размежевалъ Европу, устроилъ новыя королевства, отдалъ ихъ своимъ братьямъ и сестрамъ и требовалъ, чтобы всё новые владетели повиновались ему, какъ своему главъ. Такъ и было. Затъялъ онъ новую войну противъ Пруссіи и Государя Александра Павловича, и забралъ съ собою войска едва ли не со всей Европы. На этотъ разъ нашъ государь, послѣ битвы при Прейсишъ-Эйлау, скоро помирился съ своимъ непріятелемъ и даже взялъ съ него слово впередъ не обижать никого и не воевать. Однако Наполеонъ не унялся: онъ снова началь войну въ Италіи, потомъ въ Австріи, потомъ въ Испаніц, наконецъ объявилъ войну Россіи.

Наполеону досадно было, что есть еще одно могучее государство, которое не признаеть его своимъ повелителемъ, и онъ ръщился унизить это государство. Но онъ еще не зналъ хорошенько того народа, съ которымъ онъ собирался воевать.

Наполеонъ собралъ 700.000 войска съ 1300 пушекъ и двинуль всю эту ужасную армію на Россію. Въ рядахъ его были лучнія войска двадцати разныхъ народовъ изъ цѣлой Европы; а у насъ войска было вдвое меньше, да и то было расположено въ разныхъ мѣстахъ. Чтобы собраться съ силами, намъ нало было отступить. Но русскій народъ не ущывалъ, потому-что во всѣхъ церквахъ было прочитано торжественное объщаніе императора: «не положу оружія, докодѣ ни единаго непріятеля не останется въ Мормъ наротър. Не безъ выстрѣла, однакожъ,

отступала русская армія, подъ командою знаменитаго Барклавде-Толли, и не разъ показала Наполеону, что онъ зашель слишкомъ далеко и не миновать ему б'яды. Генералъ Нев'вровскій съ семью тысячами рекруть новобранцевъ отбился отъ всего авангарда французской арміи. Французскій генералъ Мюратъ сорокъ разъ пускалъ на него въ аттаку свою кавалерію,



Императоръ Александръ 1.

и все напрасно. На другой день генералъ Раевскій съ 16 тысячнымъ отрядомъ отбилъ отъ Смоленска 200,000 Французовъ, а еще на слъдующій день, Французы, порываясь взять Смоленскъ, защищаемый генераломъ Дохтуровымъ, потеряли двънадцать тысячъ человъкъ. Но и отъ Смоленска намъ надо было отступить безъ общаго сраженія, потому-что непріятель былъ еще слишкомъ силенъ.

Туть Александръ назначиль другаго главнокомандующаго, князя Кутувова, который ръшился сравиться съ Наполеономъ

уже только въ 108 верстахъ отъ Москвы, при селѣ Бородинѣ. Здѣсь произошло одно изъ самыхъ кровопролитныхъ сраженій, какія только бывали на свѣтѣ. Цѣлый день гремѣло полторы тысячи пушекъ, и то тамъ, то здѣсь, въ разныхъ мѣстахъ происходили рукопашныя схватки: цѣлыя дивизіи изчезали въ нѣсколько минутъ. Земля тряслась; солнце померкло въ облакахъ пороховаго дыма.

Старые солдаты, которые были въ бородинскомъ сраженіи, съ гордостью разсказывають молодымъ объ этомъ страшномъ побоищъ.

«Скажи-ка, дядя, вёдь не даромъ Москва, спаленная пожаромъ, Французу отдана? Вёдь были-жъ схватки боевыя? Да, говорятъ, еще какія! Не даромъ помнитъ вся Россія Про день Бородина!

— Да, были люди въ наше время

Не то, что нынѣшнее племя.

Богатыри — не вы!

Плохая имъ досталась доля:

Немногіе вернулись съ поля....

Не будь на то Господня воля,

Не отдали-бъ Москвы!

Мы долго, молча, отступали.
Досадно было, боя ждали;
Ворчали старики:
«Что жъ мы? на зимнія квартиры?
Не смѣють, что ли, командиры
Чужіе изорвать мундиры
О русскіе штыки?»

И вотъ нашли большое поле: Есть разгуляться гдв на волв! Построили редутъ. У нашихъ ушки на макушкѣ!
Чуть утро освѣтило пушки
И лѣса синія верхушки —
Французы тутъ-какъ-тутъ!

Забилъ зарядъ я въ пушку туго
И думалъ: угощу я друга!
Постой-ка, братъ, мусью!
Что тутъ хитрить, пожалуй къ бою!
Ужъ мы пойдемъ ломить стѣною,
Ужъ постоимъ мы головою
За родину свою!

Два дня мы были въ перестрълкъ. Что толку въ этакой бездълкъ? Мы ждали третій день. Повсюду стали слышны рѣчи: «Пора добраться до картечи!» И вотъ на поле грозной сѣчи Ночная пала тѣнь.

Прилегъ вздремнуть я у лафета,
И слышно было до разсвёта,
Какъ ликовалъ Французъ.
Но тихъ былъ нашъ бивакъ открытый:
Кто киверъ чистилъ весь избитый,
Кто штыкъ точилъ, ворча сердито,
Кусая длинный усъ.

И только небо засвѣтилось,
Все шумно вдругь зашевелилось,
Сверкнуль за строемъ строй.
Полковникъ нашъ рожденъ былъ хватомъ:
Слуга Царю, отецъ солдатамъ....
Да жаль его, сраженъ булатомъ,
Онъ спитъ въ землѣ сырой.

И молвилъ онъ, сверкнувъ очами: «Ребята! не Москва-ль за нами? Умремте-жъ подъ Москвой, Какъ наши братья умирали!» — И умереть мы объщали, И клятву върности сдержали Мы въ бородинскій бой.

Ну-жъ былъ денекъ! Сквозь дымъ летучій Французы двинулись какъ тучи,

И все на нашъ редутъ. Уланы съ пестрыми значками, Драгуны съ конскими хвостами, Всъ промелькнули передъ нами, Всѣ побывали тутъ.

Вамъ не видать такихъ сраженій!. Носились знамена какъ тѣни, Въ дыму огонь блестълъ,

Звучалъ булатъ, картечь визжала, Рука бойцовъ колоть устала, И ядрамъ пролетать мѣшала

. Гора кровавыхъ тълъ.

Изведалъ врагъ въ тотъ день не мало, Что значить русскій бой удалый,

Нашъ рукопашный бой!... Земля тряслась, какъ наши груди, Смѣшались въ кучу кони, люди, И залпы тысячи орудій

Слились въ протяжный вой....

. . .

Вотъ смерклось. Были всѣ готовы Заутра бой затъять новый

И до конца стоять.... Вотъ затрещали барабаны — И отступили бусурманы.

Тогда считать мы стали раны, Товарищей считать....

Да, были люди въ наше время, Могучее, лихое племя, Богатыри — не вы! Плохая имъ досталась доля: Немногіе вернулись съ поля. Когда-бъ на то не Божья воля, Не отдали-бъ Москвы!»

Лермонтовъ.

Въ этотъ ужасный день выбыли изъ строя Французовъ и Русскихъ боле ста тысячъ человекъ. Мы потеряли до пятидесяти тысячъ: почти половину всего сражавшагося войска. Онять надо было отступать, чтобы соединиться съ запасными силами. Решено было даже отдать безъ боя Москву, чтобы заманить непріятеля и верне истребить его. Только-что непріятели вошли въ нашу древнюю столицу, какъ она запылала со всёхъ сторонъ: ее жгли и совершенно выжгли сами Русскіе. Нашъ народъ всегда такъ думалъ, что лучше все сжечь, только чтобъ ничего не досталось непріятелю. Жаръ огня горевшей Москвы выгналъ Наполеона изъ Кремля, а после пожара онъ еще жилъ въ древнихъ дворцахъ нашихъ царей.

«Большая русская армія подъ главнымъ начальствомъ незабвеннаго князя Кутузова, прикрывая богатьйшія наши провинціи, стояла спокойно лагеремъ, имъла все нужное въ изобиліи и безпрестанно усиливалась свъжими войсками, подходившими изъ всъхъ низовыхъ губерній. Напротивъ, положеніе французской арміи было вовсе незавидное: превращенная въ пепелъ, Москва не доставляла давно уже никакого продовольствія, и, несмотря на всъ военныя предосторожности, цълыя партіи фуражировъ пропадали безъ въсти: съ каждымъ днемъ возрастала народная ненависть къ Французамъ. Буйные поступки солдатъ, начинавшихъ уже забывать всю подчиненность, сожженіе Москвы, а болъе всего оскверненіе церквей, сначала ограбленныхъ, а потомъ превращенныхъ въ магазины и конюшни, довело наконецъ эту ненависть до какого-то изступленія. Убить

просто Француза — казалось для Русскаго крестьянина уже дъломъ слишкомъ обыкновеннымъ; вст роды смертей, одна другой ужаснье, ожидали несчастныхъ непріятельскихъ солдатъ, захваченныхъ вооруженными толпами крестьянъ, которые, делаясь часъ-отъ-часу отважнее, стали наконецъ нападать на сильные отряды фуражировъ, и нерѣдко оставались побъдителями. Эти, повидимому незначительныя, но безпрерывныя потери обезсиливали примътнымъ образомъ непріятеля; а къ довершенію бъдствія, наши летучіе отряды почти совершенно отръзали большую французскую армію отъ всъхъ ея пособій и резервовъ. Можно сказать безъ всякаго преувеличенія, что когда Французы шли впередъ и стояли въ Москвъ, русскіе партизаны составляли ихъ аріергардъ; а во время отступленія сділались авангардомъ, перерізывали имъ дорогу, замедляли отступленіе и захватывали всі транспорты съ одеждою и продовольствіемъ, которые спѣшили къ нимъ на встрѣчу.

«Въ полной надеждъ на неизмънную звъзду своего счастія, Наполеонъ подписывалъ въ Кремлъ новыя постановленія для парижскихъ театровъ, прогуливался въ своемъ съромъ сюртукѣ по городу и, глядя спокойно на бѣдственное состояніе своего войска, ожидалъ съ каждымъ днемъ мирныхъ предложеній отъ нашего Двора. Но слово Русскаго Царя свищенно: онъ объщаль своему народу не положить меча до тъхъ поръ, нока. хоть единый врагъ останется въ предвлахъ Его царства — и свято сохранилъ свой обътъ. День проходилъ за днемъ, но никто не являлся къ побъдителю съ повинной головою. Наполеонъ досадовалъ, называлъ насъ варварами, непонимающими, что такое европейская война, и наконецъ, въроятно, по добротъ своего сердца, не желая погубить до конца Россію, послаль въ главную квартиру свътлъйшаго князя Кутузова своего любимца Лористона, уполномочивъ его заключить миръ на самыхъ выгодныхъ для насъ условіяхъ. Всёмъ извёстно, какой имело успъхъ это неловъколюбивое посольство. Лористонъ, воротясь въ Москву, донесъ своему императору, что съверные варвары не хотять слышать о миръ, и увъряютъ, будто война не кончилась, а только еще начинается».

Загоскинь.

Вотъ одинъ изъ безчисленнаго множества случаевъ нашей народной войны: мальчикъ съ колокольни сказалъ крестьянамъ, собравшимся у своей церкви, что къ деревнѣ идетъ много Французовъ. Извѣстіе объ очень большомъ числѣ непріятелей заставило крестьянъ немножко призадуматься. Къ счастію, къ нимъ передъ тѣмъ попалъ русскій офицеръ, напримѣръ, хоть Рославлевъ.

«Друзья!» сказалъ Рославлевъ, «чего хотите вы? Покориться ли злодъямъ нашимъ, или биться съ ними до послъней капли крови?... Ну, что жъ вы молчите?...

— Да вотъ что», сказалъ одинъ крестьянинъ: «Андрюха-то говоритъ, что ихъ больно много.

«Такъ что жъ, ребята?» подхватилъ семинаристъ: «хоть покоримся, хоть нѣтъ, а все намъ отъ нихъ милости никакой не будетъ: мало ли мы ихъ передушили?...

— Въстимо», сказалъ отставной солдатъ: «мы имъ пардону не давали, такъ и они намъ не дадутъ.

«А еслибъ и дали», возразилъ Рославлевъ, «такъ не грѣшно ли вамъ будетъ выдать руками женъ и дѣтей вашихъ? Эхъ, братцы! ужъ если вы начали служить вѣрой и правдой Царю православному, такъ и дослуживайте! Что намъ считать, много ли ихъ? Наше дѣло правое — съ нами Богъ!

— А съ ними чортъ! — заревѣлъ Ерема. Что въ самомъ дѣлѣ, драться, такъ драться!

«Такъ за мной, православные!» воскликнулъ отставной солдатъ. «Ура! за Батюшку Царя и святую Русь!

— Ура! — подхватила вся толпа.

«Теперь слушайте, ребята!» продолжалъ Рославлевъ. «Ты, я вижу, господинъ церковникъ, молодецъ! Возьми-ка съ собой человѣкъ пятьдесятъ съ ружьями, да засядь вонъ тамъ, въ кустахъ за болотомъ, около дороги, и лишь только непріятель васъ минуетъ....

— Такъ мы въ догонку и откроемъ по немъ огонь? Понимаю, господинъ офицеръ. Это въ родъ тъхъ засадъ, о коихъ говоритъ Цезарь въ комментаріяхъ своихъ....

«Ты, служивый, и ты молодецъ», продолжалъ Рославлевъ, обращаясь къ отставному солдату и Еремѣ, «возьмите съ собой

человъкъ сто, также съ ружьями, ступайте къ ръчкъ, разломайте мость, и когда Французы станутъ переправляться въ бродъ....

— То мы изъ за деревьевъ пустимъ въ нихъ такую дробъ», прервалъ солдатъ, «что имъ и небо съ овчинку покажется.

«А мы съ тобой, сослуживецъ моего батюшки», примолвилъ Рославлевъ, взявъ за руку сержанта, «съ остальными встрѣтимъ непріятеля у самой деревни, и если я отступлю хоть на шагъ, такъ назови мнѣ по имени прежняго твоего командира, и ты увидишь, сынъ ли я его! Ну, ребята, съ Богомъ!

Крестьяне, зарядивъ свои ружья, отправились въ назначенныя для нихъ мѣста, и на лугу осталось не болѣе восьмидесяти человѣкъ, вооруженныхъ по большей чаети дубинами, топорами и рогатинами. Къ нимъ вскорѣ присоединилось сотни три женщинъ съ ухватами и вилами. Ребятишки, старики, больные, однимъ словомъ всякій, кто могъ только двигаться и поднимать руку, вооруженную чѣмъ ни попало, вышелъ на лугъ.

Въ глубокой тишинъ, изръдка прерываемой рыданіями и молитвою, стояла вся толпа вокругъ церкви. «Что, Андрюша?» закричалъ наконецъ сержантъ: «близко-ли наши злодъи?»

«То-то ребячья простота!» сказалъ сержантъ покачивая головою. «Эхъ дитятко! вѣдь они не въ кулачки пришли драться; съ пулей да штыкомъ бороться не станешь; да Богъ милостивъ!

—«Кондратій Пахомычь!» закричаль мальчикь; «они подъѣхали къ рѣчкѣ.... остановились... воть человѣкъ пять выѣхало впередъ.... стали въ кучку.... Эхъ, какой верзила! Ну, этотъ всѣхъ выше!... а лошадь-то подъ нимъ такъ и плящетъ!... Видно, это ихъ набольтій.... Вдругъ вдали раздался залпъ изъ ружей, и вслѣдъ за нимъ загремѣли частые выстрѣлы по сю сторону рѣчки, на берегу которой стояли Французы.

— Помоги, Господи! — сказалъ сержантъ, перекрестясь.

«Крестный! закричалъ мальчикъ, наша взяла! Длинный-то упалъ съ лошади; вонъ и другіе стали падать.... Да что это? они не бъгутъ!... Вотъ и они принялись стрълять.... Ну, все застлало дымомъ: ничего не видно.

Минутъ двадцать продолжалась жаркая перестрълка; потомъ встрълы стали ръже, раздался конскій топотъ, и мальчикъ закричалъ: «Крестный! крестный! никакъ нашихъ гонятъ назадъ?...

«Впередъ, друзья!» воскликнулъ Рославлевъ; но въ ту же самую минуту показались на улицѣ бѣгущіе безъ порядка крестьяне, преслѣдуемые французскими латниками.

— За мной; ребята! на паперть! закричалъ Рославлевъ. Сержантъ и человъкъ тридцать крестьянъ, вооруженныхъ ружьями, кинулись вслъдъ за нимъ, а остальные разсыпались во всъ стороны. Непріятельская конница выскакала на площадь. «Ну, братцы!» сказалъ Рославлевъ, «если злодъи насъ одолъютъ; то по крайней мъръ не дадимся живые въ руки. Стръляйте по коннымъ, да мътъте хорошенько!

Въ полминуты человѣкъ десять латниковъ слетѣло съ ло-шадей.

«Славно, дътушки! закричалъ сержантъ; знатно! вотъ такъ!.. Заряжай проворнъй, ребята! Ай да Герасимъ!... другаго-то еще!... Смотри вотъ этого-то, этого-то, что юлитъ впереди!... Свалилъ!... Ну, молодецъ!... Эхъ, братъ, въ Фанагорійцы бы тебя...

— Старикъ! сказалъ въ полголоса Рославлевъ, думалъ - ли ты на штурмѣ Измаила, что умрешь подлѣ сына своего капи-тана?

«Авось не умремъ», отвъчалъ сержантъ; «Богъ милостивъ...

— Да, мой другъ! Онъ точно милостивъ! Страданія наши не будутъ продолжительны. Смотри!

Старикъ устремилъ свой взоръ въ ту сторону, въ которую показывалъ Рославлевъ: густая колониа непріятельской пѣхоты

приближалась скорымъ шагомъ къ площади. «Ребята! вскричалъ сержанть, стыдно и грѣшно старому солдату умереть съ пусты-ми руками: дайте и мнѣ ружье!

Вдругъ дикій, пронзительный крикъ пронесся отъ другаго конца селенія, и человъкъ двъсти казаковъ, наклоня свои пики, съ визгомъ промчались мимо церкви. Въ одну минуту латники были смяты, пъхота опрокинута, и въ то же время русское: ура! загремъло въ тылу французовъ; человъкъ триста крестьянъ изъ сосъднихъ деревень и семинаристъ съ своимъ отрядомъ ударили въ разстроеннаго непріятеля. Съ четверть часа, окруженные со всъхъ сторонъ, Французы упорно защищались; наконецъ болъе половины непріятельской пъхоты и почти вся конница легла на мъстъ; остальные положили оружіе.

Въ продолжение этого короткаго, но жаркаго дъла, Рославлевъ замѣтилъ одного русскаго офицера, который, повидимому, командовалъ всёмъ отрядомъ; онълеталъ и крутился какъ вихрывпереди своихъ на вздниковъ: лихой горскій конь его перепрыгивалъ кучи убитыхъ, топталъ въ ногахъ Французовъ и съ быстротою молніи переносиль его съ одного міста на другое. Когда сраженіе кончилось и всёхъ пленныхъ окружили цепью казаковъ, едва успъвавшихъ отгонять крестьянъ, которые, какъ дикіе звъри, рыскали вокругъ побъжденныхъ, начальникъ отряда, окруженный офицерами, подъёхаль къ церкви. При первомъ взглядъ на его вздернутый кверху носъ, черные густые усы и живые, исполненные ума и веселости глаза, Рославлевъ узналъ въ немъ, несмотря на странный полуказачій и полукрестьянскій нарядъ, стариннаго своего знакомца, который въ мирное время обворожалъ друзей своей любезностью и простодушіемъ, а въ военное, какъ ангелъ - истребитель, являлся съ своими крылатыми полками, какъ молнія губилъ и исчезалъ среди враговъ, изумленныхъ его отвагою; это былъ знаменитый воинъ-писатель Д. Давыдовъ.»

Загоскинь.

Наполеонъ прожилъ въ Москвъ пять недъль, выжидая пословъ для мирныхъ переговоровъ; наконецъ онъ увидълъ, что война въ самомъ дълъ еще не кончена, а войско его изнурено голодомъ, и потому, недовольный пріемомъ Русскихъ, ръшился уйти изъ Москвы, чтобы быть поближе къ своимъ запаснымъ магазинамъ. Но ему не хотълось идти по старой, уже разоренной дорогъ; а русское войско не пустило его на новую и погнало по направленію къ Смоленску и дальше, вонъ изъ Россіи. Тогда началось страшное истребленіе Французовъ. Подъ Вязьмою, близь Духовщины, при Красномъ, при Березинъ нати ожесточенныя войска и народъ истребляли враговъ тысячами, десятками тысячъ. На ихъ бъду еще послъ переправы черезъ Березину наступилъ жестокій морозъ, отъ 25 до 30 градусовъ. Непріятели костенъли отъ холода и устлали своими тълами всю дорогу. Въ Россію вошло 700,000 человъкъ непріятелей, а не вышло и десятой доли. Однихъ плънныхъ осталось въ нащихъ рукахъ двъсти тысячъ человъкъ и, сверхъ того, болье тысячъ пушекъ. Въ сраженіяхъ, отъ холода и голода погибло четыреста тысячъ враговъ, и въ день Рождества Христова русскій народъ торжествовалъ свое избавление от нашествия Галловъ и съ ними двадесяти языкь.

Но великодушный Александръ этимъ не удовольствовался. Избавивъ отъ непріятеля свое государство, онъ хотель еще избавить отъ него всю Европу, и потому самъ перешель за нимъ черезъ границу. Тамъ война продолжалась еще болбе года, до тъхъ поръ, пока русскія войска вмъсть съ австрійскими и прусскими не вошли въ Парижъ. Жители Парижа, въ неописанномъ ужасъ, боялись, что столица Франціи будетъ точно такъ же разграблена, какъ Французы разграбили нашу Москву. «Здравствуй батюшка Парижъ! Каково-то ты расплатишься за матушку Москву?» говорили русскіе солдаты. Въ самомъ дёлё, Александру стоило сказать только одно слово--- и ожесточенные солдаты превратили бы Парижъ въ груду пепла и развалинъ. Но великая душа нашего Императора не знала чувства мщенія. Какъ только Парижъ безусловно ему сдался, Александръ объявилъ, что война кончена, что онъ пришелъ даровать Франціи миръ и благоденствіе. Французы привътствовали въбздъ государя въ Парижъ радостными восклицаніями, какъ избавителя отъ тягостнаго и разорительнаго владычества Наполеона.

Наполеонъ отказался отъ престола и уѣхалъ изъ Франціи. Нашъ Императоръ привелъ разстроенную и разоренную Европу въ порядокъ, отдалъ законнымъ государямъ престоды, отнятые Наполеономъ, и устроилъ Европу почти такъ, какъ она есть теперь. Наполеонъ попробовалъ помѣшать работѣ устройства Европы, пріѣхалъ опять во Францію и заставилъ новаго короля бѣжать. Но онъ снова былъ императоромъ только сто дней; Англичане и Пруссаки разбили его при Ватерлоо, а потомъ онъ былъ сосланъ на далекій островъ Св. Елены, гдѣ его хорошо стерегли Англичане, чтобы онъ снова не ушелъ.

Въ шапкъ золота литаго Старый русскій великанъ Поджидалъ къ себъ другаго Изъ далекихъ чуждыхъ странъ.

За горами за долами
Ужъ гремѣлъ о немъ разсказъ.
И помѣряться главами
Захотѣлось имъ хоть разъ.

И пришелъ съ грозой военной Трехнедъльный удалецъ, И рукою дерзновенной Хвать за вражескій вънецъ.

Но улыбкой роковою Русскій витязь отвѣчалъ— Посмотрѣлъ, тряхнулъ главою: Ахнулъ дерзкій— и упалъ....

Но упалъ онъ въ дальнемъ морѣ На невѣдомый гранитъ, Тамъ, гдѣ буря на просторѣ Надъ пучиною шумитъ.

Лермонтовъ.

Возвратясь въ Россію, Александръ дѣятельно занялся внутренними дѣлами. Между многими благодѣтельными учрежденіями Императора Александра по всѣмъ частямъ государственной жизни, самое славное дѣло его блестящаго царствованія

было — распространение образования во всёхъ концахъ имперіи, во всвхъ слояхъ народа. Еще Екатерина II повельла устроить во всёхъ губернскихъ городахъ главныя и малыя народныя училища; но это повельніе во многихъ мьстахъ вовсе не было исполнено по недостатку средствъ; въ нъкоторыхъ городахъ не было даже домовъ для этихъ училищъ; наставниковъ и воспитанниковъ было немного; молодые дворяне охотнъе шли въ полкъ, чъмъ въ училище, и не далье, какъ въ началъ нынъшняго стольтія, въ арміи было множество унтеръ-офицеровъ изъ дворянъ, вовсе не знавшихъ грамоты. Александръ устроилъ гимназіи, ужадныя и приходскія училища, основалъ педагогическіе институты въ Москвъ и въ С. Петербургъ для образованія учителей, учредилъ университеты въ Казани, Харьковъ и С. Петербургъ. Для того, чтобы лучше узнать всъ потребности своей обширной имперіи, онъ нѣсколько разъ предпринималъ далекія путешествія. Въ одно изъ этихъ путешествій онъ простудился и скончался 19 ноября 1825 года въ Таганрогъ, въ 1800 верстахъ отъ С. Петербурга. Х

Печальная въсть о кончинъ Императора Александра дошла николей въ С. Петербургъ въ восьмой день. Цесаревичъ Константинъ Павловичъ, бывшій въ то время въ Варшав в, получилъ это извъстіе двумя днями ранье, и тотчасъ же письмомъ отъ 26-го ноября подтвердилъ свое ръшительное намърение отказаться отъ престола и просилъ брата своего, Великаго Князя Николая Павловича, принять отъ него перваго в рноподданническую присягу. Между тъмъ, не зная этого, Великій Князь со всъми лицами и караулами, бывшими въ то время въ Зимнемъ дворцъ, присягнулъ Императору Константину. Тогда же въ собраніи Государственнаго Совъта былъ раскрытъ пакетъ съ важными бумагами, изъ которыхъ видно было, что Цесаревичъ Константинъ еще въ 1822 году отрекся отъ престола, и что право на престолъ утверждается за Великимъ Княземъ Николаемъ Павловичемъ. Въ отвътъ на присягу всего государства, Цесаревичъ Константинъ снова подтвердилъ свою твердую решимость отказаться отъ престола. Тогда, наконецъ, 12-го декабря, обнародованъ манифесть о восществіи на престоль Государя Императора Николая І.

Въ первыя минуты, не понимая великодушной борьбы между двумя Братьями, нѣкоторые злые и неразумные люди не хотѣли присягнуть Императору Николаю Павловичу; произошло недоразумѣніе, которое, однакожъ, прекратилось въодинъ день.

Первымъ царскимъ словомъ Императора Николая былъ обътъ: «жить единственно для любезнаго отечества, царствовать, какъ царствовалъ Александръ Благословенный, чтобы совершить все, чего желалъ онъ для счастія Россіи, и, слъдуя примъру его, стяжать благословеніе Божіе и любовь народную». — Мы видъли блистательное, достославное подтвержденіе этихъ великихъ словъ.

Еще въ концѣ царствованія императора Александра у насъ начались несогласія съ Турцією за то, что она не хотѣла исполнять договоровъ, основанныхъ на Кайнарджійскомъ. Войны не было; тянулись одни переговоры утомительно - долго, а во время переговоровъ Турки все истребляли и притѣсняли турецкихъ подданныхъ христіанъ. Наконецъ Государь объявилъ Туркамъ, что ежели въ теченіе трехъ недѣль договоръ не будеть заключенъ и подписанъ, то русскія войска немедленно, по минованіи срока, перейдутъ пограничную рѣку Прутъ и войдуть въ турецкія владѣнія. Турки испугались и подписали договоръ.

Во время этихъ переговоровъ, безъ всякой причины, персидскія войска вдругъ вошли въ наши южныя закавказскія земли и намфревались даже овладъть Тифлисомъ. Загорълась война съ Персіею. Въ этой войнъ русскія войска, подъ начальствомъ генерала Паскевича, показали чудеса храбрости; наши солдаты, проходя черезъ два горные хребта, покрытые снъгомъ, проложили дороги, устроили переправы, перевезли тяжелыя пушки по непроходимымъ мъстамъ и явились подъ стънами знаменитой кръпости Эривани. Персидское войско было разбито, Эривань пала, разгромленная русскими пушками, и войско наше торжественно и побъдоносно двинулось въ Персію. Это движеніе убъдило персидскаго шаха, что ему необходимо примириться съ могущественнымъ Императоромъ Россійскимъ. Миръ, заключенный въ деревнъ Туркманчаъ, былъ для насъ очень вы-

годенъ. Государь наградилъ генерала Паскевича титуломъ графа и пожаловалъ ему славное проименование Эриванскаго.

Между тёмъ, вь послёднемъ договорѣ съ Турціею ничего не было сказано о Грекахъ. Этотъ несчастный народъ, одной съ нами вѣры, нѣсколько вѣковъ терпѣлъ притѣсненія Турокъ, наконецъ не выдержалъ, возсталъ и началъ отчаянную, неровную борьбу. Турки безъ милосердія истребляли Грековъ, которые все не поддавались и бились съ ними, какъ львы. На каждой горѣ, за каждымъ утесомъ гнѣздились Греки, прозванные клефтами, готовые скорѣе умереть, чѣмъ поддаться мусульманамъ, и въ самомъ дѣлѣ умирали подъ турецкими пулями и саблями.

Заспорили горы — Олимпъ и Киссавъ, И первый за сабли, за ружья другой. Олимпъ обернулся, къ Киссаву шумитъ: Молчи, пресмыкайся во прахѣ Киссавъ, Не разъ оскверненный Коньяра ногой! Я славенъ въ подлунной — Олимпъ я съдой! Высокъ я; на мив сорокъ двъ головы; Я шуменъ: струю шесьдесятъ два ключа. Гдв ключъ лишь — тутъ знамя; гдв дерево — клефтъ. Сидитъ у меня на вершинъ орелъ. Въ когтяхъ у орла — голова храбреца. Клюетъ онъ ее и разспрашиваетъ: «Что сдълала ты, удалая глава? За что, какъ у гръшника, срублена съ плечъ?» — Събдай мою молодость, птица-орелъ! Съъдай мою храбрость! Твои подростутъ И крылья на локоть, и когти на пядь. Въ Ксеромеръ, въ Луру я былъ арматолъ, И клефтъ на Олимпъ двънадцать годовъ. Сто агъ истребилъ я, сто селъ ихъ сожегъ; А Турокъ, Албанцевъ, положенныхъ мной, — Ихъ множество, птица, и счета имъ нътъ! Но жребій пришель мой — легь въ битвѣ и я.

Гнъдичь,

Въ тѣ времена греческій народъ пѣлъ эту пѣсню; въ ней видно, что клефты, которые вооружились противъ своихъ притѣснителей, не боялись умереть, лишь - бы прежде истребить какъ можно больше непріятелей. Видно также, въ чемъ гора Олимпъ поставляетъ свою славу и гордость: на него никогда не всходилъ Коньяръ, т. е. человѣкъ изъ мусульманскаго племени, самаго ненавистнаго для Грековъ: значитъ, племя на Олимпъ мужественно. На немъ много возвышенностей: значитъ, есть откуда клефту смѣяться надъ угрозами Турокъ. Много ключей: есть гдѣ храброму утолить жажду, обмыть кровь. У каждаго ключа знамя, у каждаго дерева клефтъ — вотъ отчего туда и нѣтъ пути Коньяру.

Невозможно разсказать встхъ техъ жестокостей, какія дтлались въ Греціи, и всъхъ подвиговъ христіанъ въ борьбъ противъ притеснителей. Хитростью и жестокостями противъ Грековъ даже прославился янинскій паша Али. Однажды Сульоты, жители города Сули, разбили на-голову Али пашу. Онъ два года не безпокоилъ ихъ, притворился, будто хочетъ съ ними подружиться, и просиль отъ нихъ помощи противъ другихъ враговъ; онъ объщалъ даже клефтамъ, за то, что они вдвое храбръе его солдать, и вдвое болье жалованья. Сульоты отправили ему семьдесять человъкъ подъ начальствомъ самаго отважнаго изъ своихъ предводителей и сказали: «этой помощи съ тебя довольно, чтобы быть вездъ побъдителемъ». Когда Сульоты пришли къ нему, онъ обманомъ завладълъ ихъ оружіемъ, перевязалъ всъхъ и отправилъ въ городъ Янину. При себъ онъ оставилъ только Ламброса Тсавеллу и захотълъ нечаянно напасть на Сули. Одинъ изъклефтовъвырвался, бросился вървку, переплылъ ее подъ градомъ пуль и увъдомилъ своихъ собратій обо всемъ, что случилось.

Паша пришель къ Сули двумя часами поэже этого и увидѣль, что всѣ ущелья заняты клефтами, готовыми на отчаянный бой. Онъ пришель въ ярость и началъ грозить Тсавеллѣ, что подвергнетъ его страшнымъ мукамъ, если Тсавелла не поможетъ ему овладѣть городомъ. «Какъ же я могу тебѣ помочь, отвѣчалъ спокойно Ламбросъ, если ты меня будешь держать въ плѣну? Отпусти меня, и я посмотрю, что можно для тебя сдѣлать; а въ залогъ возьми моего сына».

Турокъ согласился. Тсавелла написаль въ горы, чтобы ему прислали сына Фотоса. Онъ явился къ отцу. Это былъ молодой человъкъ лѣтъ восьмнадцати. Отецъ повидался съ нимъ, поцѣловалъ его на прощанье и отправился, — но тотчасъ же написалъ пашѣ, стоявшему у подножія горъ, слѣдующее письмо.

«Али паша! я радъ, что обманулъ тебя, в роломнаго обманщика. Я буду защищать противъ тебя свое отечество. Ты, конечно, уморишь моего сына; но я отомщу за него. Вы, Турки, скажете, что я дурной отецъ; а я вамъ скажу, что еслибъты овладълъ нашими горами, то, все равно, убилъ бы моего сына, истребилъ бы все мое семейство и всъхъ моихъ земляковъ, а я не могъ бы отомстить за ихъ смерть. Сынъ мой, несмотря на свою молодость, будетъ радъ умереть за свою роднну. Иначе, онъ недостоинъ жизни и — не сынъ мнъ. Онъ встрътитъ смерть мужественно; иначе, онъ — не Грекъ, не дитя нашей отчизны. Иди же на насъ! Я сгараю жаждой отмстить тебъ.

Я, твой непримиримый врагъ, Тсавелла.»

Али паша, получивъ это письмо, побоялся умертвить Фотоса, однакожъ двинулся въ горы. Турки завладёли ущельями и подступили ужъ къ самому городу Сули. Перестрелка была жаркая; пули градомъ сыпались въ Турокъ изъ-за скалъ и деревьевъ; но дъло затягивалось. Вдругъ городскія ворота отворились и выбъжала изъ нихъ толпа женъ и дочерей Сульотовъ; это были женщины сильныя и мужественныя, хорошо владввшія оружіемъ. Впереди всёхъ б'ёжала на встр'ёчу Туркамъ и смерти молодая жена Тсавеллы, Мосхо: въ одной рукъ ружье, въ другой сабля; передникъ полонъ патронами. Она помнила, что ея единствецный сынъ, ея любовь, ея надежда — въ рукахъ Али, готоваго каждую минуту его замучить. Отъ подоспівшей женской помощи Турки смішались; Сульоты ударили на нихъ въ сабли и безпощадно рубили ихъ, столпившихся въ тъснинахъ горъ. Смятые, разстроенные, непріятели обратились въ бъгство. Женщины пустились за ними вслъдъ и истребляли ихъ множество. Турки опрометью бъжали, бросая оружіе и разныя походныя принадлежиости, и опомнились отъ страха только въ то время, когда уже были въ долинахъ, далеко отъ угрюмыхъ горъ.

Но самая отчаянная храбрость ничего не могла сдълать противъ ужаснаго множества Турокъ. Въ греческихъ рядахъ не кому было замънить убитыхъ храбрецовъ, а турецкія войска все увеличивались. Наконецъ уже Греки совсѣмъ почти перестали защищаться: Турки били ихъ и разоряли беззащитныхъ.

Государь Императоръ сжалился надъ бъдствіями своихъ единовърцевъ и уговорилъ Англію и Францію принять участіе въ дълъ Греціи. Тогда Россія, Англія и Франція соединили свои флоты и уничтожили турецкій флотъ въ наваринской гавани. Только-что султанъ узналъ объ этомъ, какъ опять, на бъду себъ, объявиль Россіи войну. Съ нашей стороны военныя дъйствія начались въ 1828 году, почти въ одно время въ Европъ и въ Азін. Самъ Государь Императоръ раздівляль съ своими войсками труды похода, и наши солдаты, одушевляемые присутствіемъ Государя, делали чудеса, Тогда Дунай такъ разлился, что лъвая сторона его обратилась въ непроходимое болото. Чтобы только подойти къ берегу, нужно было устроить насыпь въ пять верстъ длины. Турки строили на той сторонъ укръпленія, готовили намъ страшный перекрестный огонь; но ничего не могли сделать противъ нашихъ работъ. Войска наши переправились черезъ Дунай, и самъ Государь, командовавшій переправой, переплылъ на правый берегъ ръки въ небольшой лодкъ. Между тымъ Великій Князь Михаилъ Павловичь съ другимъ отрядомъ осаждалъ Браиловъ, и долго наши войска не могли вызвать турецкихъ войскъ изъ крепостей, где они робко скрывались. Наконецъ Браиловъ былъ взятъ, Варна разбита русскими пушками съ сухаго пути и съ моря, гдв чернеморскіе моряки наши на глазахъ самого Государя показали большое искусство и храбрость. Решительныя действія наши остановились только потому, что зима наступила очень рано.

Между тёмъ дёла наши шли успёшно и въ Азіи. Тамъ съ двёнадцати-тысячнымъ корпусомъ графъ Паскевичъ-Эриванскій сначала взялъ приступомъ крёпость Карсъ, потомъ разбилъ тридцать тысячъ Турокъ и взялъ укрёпленный Ахалцыхъ. —

Всѣ наши побѣды въ Азіи и въ Европѣ не образумили, однакожъ, султана.

Весною 1829 года война продолжалась сильные прежняго. Главная армія наша, подъ начальствомъ графа Дибича, перешла за Дунай. Умныя распоряженія главнокомандующаго выманили турецкія войска изъ Шумлы. Произошло кровопролитное сраженіе при Кулевчь. Турки, разбитые на-голову, бъжали; наши войска, посль нъсколькихъ сраженій, перешли черезъ Балканскія горы. Тамъ Турки ужъ не смъли сопротивляться; наши войска безъ всякаго препятетвія заняли Адріанополь, вторую столицу Турціи. Было завоевано больше трехъ четвертей Турціи, и Константинополь былъ почти въ нашихъ рукахъ.

Походъ этого года въ Азіи былъ еще счастливѣе прошлогодняго. Графъ Паскевичъ съ 18,000 человѣкъ разбилъ 50,000 Турокъ и овладѣлъ столицею Анатоліи, богатымъ и многолюднымъ Арзрумомъ. Графъ Паскевичъ хотѣлъ - было уже двинуться дальше, какъ получилъ извѣстіе о заключеніи мира.

Успѣхи нашего оружія заставили султана просить пощады у Государя Императора — и миръ былъ заключенъ въ Адріанополѣ. Россійскому Государю не нужно было новыхъ земель; Онъ только требовалъ покровительства христіанамъ и свободы прекрасной Греціи. Тогда Россія, Англія и Франція положили признать Грецію государствомъ независимымъ и избрать королемъ Греціи бавърскаго принца, который и вступилъ на греческій престолъ въ 1832 году.

Вслѣдъ за этою войною, Государь Императоръ доказалъ, что Онъ не хотѣлъ уничтожить Турціи, что Ему только нужно было облагодѣтельствовать христіанскихъ подданныхъ Турціи, чтобы магометане не смѣли рѣзать ихъ, грабить и жечь ихъ имѣнія; чтобы они знали, что у нихъ есть Православный Покровитель. Возмутился подданный султана, правитель Египта Мегметъ-Али. Собравъ большое войско, онъ иѣсколько разъ побѣдилъ Турокъ и уже собирался напасть на Константинополь, главный городъ Турціи. Перепуганный султанъ сталъ просить помощи у нашего же Государя, и русскій флотъ явился передъ Константинополемъ, а десять тысячъ человѣкъ на-

шего войска стали лагеремъ въ Азіи, тоже неподалеку отъ турецкой столицы, чтобы защищать ее. По настоянію Государя, вся Европа приняла участіе въ этомъ ділів, такъ-что великодуціе Россійскаго Императора спасло Турцію.

Россія торжествовала вездії, гдії ни являлись ея войска; но въ это время совсімь неожиданно сділались безпорядки вну-



Императоръ Николай І.

три государства, въ Польше. Некоторые неразумные Поляки вообразили, что Польша можетъ существовать независимо, отдельно отъ Россіи, и взбунтовались. Они думали даже отнять у Россіи тё земли, которыя были присоединены въ царствованіе императрицы Екатерины П. Государь былъ глубоко тронуть и огорченъ изв'єстіємъ о бунт'є въ Варшав'є, и н'єсколько разъ посылаль бунтовщикамъ милостивыя посланія, чтобы оми опомнились, а то «сами они и ихъ пушечные выстрельы

ниспровергнутъ Польшу». Ничто не помогало, особенно потому, что Французы объщали Полякамъ помощь деньгами и войсками. Тогда, въ началъ 1831 года, наши войска вступили въ Польшу подъ начальствомъ фельдмаршала графа Дибича-Забалканскаго. Въ двухъ кровопролитныхъ сраженіяхъ, при Гроховъ и при Остроленкъ, графъ Дибичъ разбилъ Поляковъ, которые потеряли до 22,000 человъкъ убитыми и ранеными. Русскія войска, какъ всегда, оказывали чудеса храбрости и, несмотря на страшную холеру, которая тогда свиръпствовала въ Россіи и въ Польшъ, дъйствовали неутомимо. Самъ фельдмаршалъ умеръ отъ холеры, и начальство надъ арміею было поручено графу Паскевичу-Эриванскому: Онъ быстро двинулся на Варшаву и взялъ ее приступомъ 26-го августа 1831 года, въ тоже самое число, когда была знаменитая бородинская битва 1812 года.

Великій день Бородина
Мы, братской тризной поминая,
Твердили: «Шли же племена,
Бъдой Россіи угрожая;
А чья звъзда ее вела!...
Но стали жъ мы пятою твердой
И грудью приняли напоръ
Племенъ, послушныхъ волъ гордой,
И равенъ былъ неравный споръ.
И ито жъ ? свой бълственный побът

И что жъ? свой бёдственный побёгъ,
Кичась, они забыли нынѣ,
Забыли русскій штыкъ и снѣгъ,
Погребшій славу ихъ въ пустынѣ.
Знакомый пиръ ихъ манитъ вновь —
Хмѣльна для нихъ Славяновъ кровь:
Но тяжко будетъ ихъ похмѣлье;
Но дологъ будетъ сонъ гостей
На тѣсномъ, хладномъ новосельѣ,
Подъ злакомъ сѣверныхъ полей!
Ступайте жъ къ намъ: васъ Русь зоветъ;

Но знайте, прошенные гости!

Ужъ Польша васъ не поведеть:
Черезъ ея шагнете кости!...»
Сбылось — и, въ день Бородина,
Вновь наши вторглись знамена
Въ проломы падшей вновь Варшавы,
И Польша, какъ бъгущій полкъ,
Во прахъ бросаеть стягъ кровавый —
И бунтъ раздавленный умолкъ.

Въ бореньи падшій невредимъ; Враговъ мы въ прахѣ не топтали, Мы не напомнимъ нынѣ имъ Того, что старыя скрижали Хранятъ въ преданіяхъ нѣмыхъ; Мы не сожжемъ Варшавы ихъ!...

Пушкинъ.

Вскорѣ послѣ взятія Варшавы бунтъ прекратился. Великодушный Государь объявилъ прощеніе всѣмъ людямъ, которые заблуждались, которые вовлечены были въ бунтъ угрозами или обольщеніями. Строгость закона осталась во всей силѣ только для главныхъ преступниковъ, для зачинщиковъ и руководителей бунта.

Вст войны, предпринятыя Государемъ Императоромъ, были необходимы для блага Россіи. Вследствіе этихъ войнъ, вст народы на свтт стали уважать Россію и бояться ея, всегда готовую помочь слабымъ состальть въ минуты опасности. Но ни побъды, ни войско, устроенное превосходно, лучше вст войскъ на свтт, не даютъ государству столько силы, какъ справедливые и точно исполняемые законы. По этому-то Государь съ самаго начала обратилъ все Свое вниманіе на составленіе подробнаго Свода Законовъ. Вст Государи наши, начиная съ Петра Великаго, заботились о составленіи свода законовъ, назначали для этого разныя совтщательныя собранія, и все ничего не могли сдтлать. Наконецъ Государь Императоръ Николай І принялъ на Себя этотъ трудный подвигъ и совершилъ его со славою. Для исполненія Своей мысли, Онъ избраль человтка ртдкаго умомъ и богатаго знаніями — Сперан-

скаго. Прежде всего были собраны по порядку вст законы и уставы, сколько ихъ ни было, со временъ «Уложенія» царя Алексъя Михаиловича до кончины Императора Александра I. Въ 176 летъ накопилось боле 30,000 актовъ. Всякій судья, при всей своей благонам тренности, легко могъ запутаться въ этомъ множествъ иногда противоръчивыхъ узаконеній, а злые люди, опираясь на одномъ законъ, опровергали другой, и ябедамъ не было конца. Подъ непосредственнымъ въдъніемъ и руководствомъ Государя Императора, всё эти законы пересмотрѣны, сведены въ единообразный составъ, соединены въ одно цълое и распредълены въ книги по главнымъ предметамъ дълъ правительственныхъ и судебныхъ. Сводъ Законовъ былъ величайшимъ благодъяніемъ для цълой Россіи. Теперь всякій знаетъ и всякій понимаетъ, что онъ долженъ дълать, чего не дълать; всякій видитъ, какъ прочно обезпечена его честь и собственность; всякій наслаждается совершеннымъ порядкомъ во всёхъ двлахъ.

Занимаясь устройствомъ порядка и законности, Государь Императоръ не упускалъ изъ вида безчисленнаго множества другихъ важныхъ дѣлъ. Онъ поощрялъ торговлю, промышленность, покровительствовалъ и награждалъ таланты и неусынно заботился о просвъщеніи Своего народа. Онъ лучше прежняго устроилъ всѣ учебныя заведенія, увеличилъ ихъ число и даже ввърилъ главное начальство надъ военно-учебными заведеніями Своему Августѣйшему Сыну.

Благоговъя предъ величіемъ Монарха, всь образованные и необразованные народы на свъть съ уваженіемъ и завистью смотрятъ на нашу могущественную и великую Россію. Зависть ихъ оказалась еще очень недавно, когда Турція, или Оттоманская Порта, забывъ кайнарджійскій договоръ, стала нарушать права христіанъ, которые всегда были подъ покровительствомъ Россіи. Тогда, въ половинъ 1853 года, открылись военныя дъйствія противъ Турціи. Въ Черномъ морѣ нашъ флотъ разгромилъ, сжегъ и потопилъ турецкій флотъ при городѣ Синопѣ. Англія и Франція, завидуя могуществу Россіи, объявили ей войну. Вслѣдствіе этого Государь Императоръ 11-го апрѣля 1854 года издаль слѣдующій манифестъ.

вожіею милостію

мы, николай первый

Императоръ и Самодержецъ Всероссійскій, Царь Польскій,

и прочая, и прочая, и прочая.

Объявляемъ всенародно:

Съ самаго начала несогласій Нашихъ съ турецкимъ правительствомъ, Мы торжественно возвѣстили любезнымъ Нашимъ вѣрноподданнымъ, что единое чувство справедливости побуждаетъ Насъ возстановить нарушенныя права православныхъ христіанъ, подвластныхъ Портѣ Оттоманской. Мы не искали и не ищемъ завоеваній, ни преобладательнаго въ Турціи вліянія, сверхъ того, которое, по существующимъ договорамъ, принадлежитъ Россіи.

Тогда же встрѣтили Мы сперва недовѣрчивость, а вскорѣ и тайное противоборство французскаго и англійскаго правительствь, стремившихся превратнымъ толкованіемъ намѣреній Нашихъ ввести Порту въ заблужденіе. Наконецъ, сбросивъ нынѣ всякую личину, Англія и Франція объявили, что несогласіе Наше съ Турцією есть дѣло въ глазахъ ихъ второстепенное; но что общая ихъ цѣль — обезсилить Россію, отторгнуть у нея часть ея областей и низвети отечество Наше съ той степени могущества, на которую оно возведено Всевышнею Десницею.

Православной-ли Россіи опасаться сихъ угрозъ? — Готовая сокрушить дерзость враговъ, уклонится ли она отъ священной цѣли, Промысломъ Всемогущимъ ей предназначенной? — Цѣтъ!! Россія не забыла Бога! Она ополчилась не за мірскія выгоды; она сражется за Вѣру христіанскую и защиту единовѣрныхъ своихъ братій, терзаемыхъ неистовыми врагами.

Да познаетъ же все христіанство, что какъ мыслить Царь Русскій, такъ мыслить, такъ дышетъ съ Нимъ вся Русская семья. — върный Богу и Единородному Сыну Его, Искупителю нашему Іисусу Христу, Православный русскій народъ.

За Вѣру и Христіанство подвизаемся! Съ нами Богъ, никтоже на ны!» Къ великой горести всей Россін, Государь Императоръ Николай Павловичъ скончался 18-го февраля 1855 г., не успъвъ окончить ни этой войны, ни другихъ великихъ Своихъ предначертаній.

Но после Него для Россіи взошла новая звезда благоденствія в славы: на престоль Россійской Имперіи вступиль Государь Императоръ Александръ Николаевичъ.



Государь Императоръ Александръ II.

Его Императорское Величество облагодътельствовалъ Европу и Россію, великодушно заключивъ миръ съ Англіею, Франпіею и Турціею. Ціль войны достигнута; христіане, живущіе въ Турціи, получили права, которыхъ требовалъ для нихъ покойный Государь Николай Павловичъ. Наступило для Россіи счастливое время, когда, по указаніямъ Великаго Самодержца своего, она спокойно и мирно будетъ развивать свои внутреннія силы посредствомъ образованности, потому-что сила заключается въ знаніи.

Переговоры. Когда военныя обстоятельства доходять наконець до мира, то Государь избираеть умнаго и довъреннаго человъка и посылаеть его заключить договоръ. Во все время переговоровъ, посланникъ считается представителемъ того Государя и Государства, отъ котораго онъ посланъ, и потому его вездъ встръчаютъ съ большимъ почетомъ. Когда онъ живетъ гдъ-нибудь въ чужомъ государствъ, напримъръ, въ Вънъ, главномъ городъ Австрійской имперіи, то онъ тамъ ровно ни отъ кого и ни въ чемъ не зависитъ, никто не можетъ ему ничего приказать. Если онъ посланникъ Великаго Герцога Баденскаго въ Вънъ, то считается даже, что его домъ и всъ живущіе въ домъ составляютъ особенное независимое государство или, скоръе, часть великаго герцогства Баденскаго, гдъ не можетъ распоряжаться никто, кромъ Великаго Герцога Баденскаго.

Посланникъ получаетъ отъ своего государя подробное наставленіе — что и какъ дълать для пользы своего отечества; сверхъ того, онъ получаетъ еще граммату, въ которой обозначено, кто онъ и за чъмъ посланъ. Передъ началомъ переговоровъ посланники разсматриваютъ и повъряютъ свои грамматы, а потомъ ужъ начинаютъ переговоры. Когда они во всемъ, что нужно, условились, то пишутъ свой договоръ и подписываютъ его. Но этого мало: посланникъ обыкновенно очень хорошо знаетъ, что надо дълать, но онъ можетъ ошибаться, и его государь можетъ не согласиться на его условія; стало быть, нужно, чтобы оба договоривающіяся правительства утвердили, то есть ратификовали договоръ; безъ ратификаціи онъ не имъетъ никакой силы.

Кромѣ мирныхъ и другихъ договоровъ, есть еще много дѣлъ, для которыхъ всякому правительству нужно имѣть въ чужихъ земляхъ своихъ представителей. Для покровительства подданныхъ, для торговыхъ, почтовыхъ и другихъ переговоровъ, всякое правительство посылаетъ въ другія государства своихъ посланниковъ, которые тамъ постоянно и живутъ, наблюдая за выгодами своихъ довѣрителей. Посланникъ является къ Двору иностраннаго государя и не можетъ приняться за свое

дъло прежде, чъмъ представится королю и поднесетъ ему свою кредитивную граммату. Эта граммата, обыкновенно — письмо отъ государя къ государю, напримъръ такое:

«Государь мой брать! Отъ всего моего сердца желая поддерживать отношенія дружбы и добраго согласія, такъ счастливо установившіяся между нами со времени последняго мирнаго договора, спѣшу извѣстить Ваше Величество, что я избралъ графа.... (имя и фамилія со всёми чинами) и назначилъ его резидентомъ при Вашемъ Дворъ, въ качествъ моего Чрезвычайнаго Посла и полномочнаго министра. Его способности, его благоразуміе, его преданность ко мнв и усердіе къ службъ удостовъряютъ меня, что онъ будетъ продолжать заслуживать мое одобреніе въ исполненіи почетнаго порученія, на него возлагаемаго. Онъ очень хорошо знаетъ мои чувства пріязни къ Вашему Величеству; я поручилъ ему выражать ихъ отъ меня при всякомъ удобномъ случав и не упустить ничего, чвмъ онъ можетъ заслужить Ваше уваженіе и довъренность. Я прошу Ваше Величество принять его съ добротою и совершенно върить всему, что онъ Вамъ отъ меня скажетъ, особенно, когда онъ будетъ возобновлять увъренія въ высокомъ уваженіи и совершенной дружбъ, съ какими я есмь, Государь мой братъ, Вашего Величества

добрый братъ....»

(а далъе — подпись имени посылающаго).

Такъ чрезъ посланниковъ наше отечество и всв другія государства постоянно бываютъ въ связи, въ сношеніяхъ со всьми другими государствами, только, конечно, съ большими, съ которыми стоитъ. У всъхъ образованныхъ народовъ приняты одинаковыя правила въжливости и одинакія церемоніи въ сношеніяхъ съ другими государствами. Образованные народы, и особенно мы, Русскіе, при знаніи многихъ иностранныхъ языковъ, легко понимаемъ всякаго иностранца.

Но народовъ въ Божьемъ мірѣ великое множество, и всякій языки и говоритъ на своемъ языкѣ; всѣхъ языковъ, какіе только ни есть на свътъ, и не перечтешь, а знать ихъ и подавно нельзя. Къ тому же, когда намъ приходится писать договоръ съ другимъ народомъ, то на какомъ языкѣ его писать? на нашемъ,

или на чужомъ? Вотъ, чтобъ никому не было обидно, и принято у многихъ образованныхъ государствъ писать всъ договоры на одномъ языкъ. Встарину для этого былъ въ ходу языкъ латинскій. Лътъ сто или полтораста тому назадъ вошелъ въ моду французскій языкъ; всь образованные люди говорили на этомъ языкъ, такъ что онъ ужъ былъ у всякаго въ запаст, а латинскому нужно было еще учиться. Мало-по-малу богатый, полный латинскій языкъ былъ совсымъ забыть, а мъсто его въ договорахъ занялъ французскій. Теперь мода на французскій языкъ въ образованныхъ обществахъ совсёмъ почти прошла; ныньче въ модъ — говорить на своемъ родномъ языкв, и говорить какъ можно лучше, а въ договорахъ съ другими землями употребляется тотъ, который принятъ всеми. Англичанинъ съ Шведомъ пишутъ свой договоръ по-французски; какое-нибудь Итальянское государство съ Испаніей договаривается тоже на французскомъ языкъ.

Ученые пробовали сосчитать, сколько же языковъ на свътъ; насчитали восемьсотъ шестьдесятъ, остановились и ръшили, что должно-быть больше. Потомъ пробовали считать, сколько наръчій: цълый народъ не говоритъ однимъ языкомъ; есть небольшіе оттънки, маленькая разница въ говоръ. У насъ, напримъръ, Олончанинъ и Москвичъ оба говорятъ по-русски, да не совсъмъ одинаково: у всякаго свое наръчіе. Ученые считали наръчія, насчитали ихъ на свътъ до пяти тысячъ, и ръшили, что должно быть гораздо больше, а сколько именно — никто не скажетъ.

Иной разъ по лицу сейчасъ узнаещь, что за человѣка встрѣтилъ; а иной разъ никакъ не угадаещь, къ какому народу привырей. надлежитъ встрѣчный, и какой языкъ у него родной. Еврея очень часто узнаешь изъ тысячи другихъ людей, хоть-бы онъ одѣлся въ платье Китайца или Турка: и глаза у него особой формы, и носъ иначе, и проворный говоръ звучитъ не по-европейски, и волосы не таковы.

Образованныхъ людей въ Европѣ не всегда различишь по одеждѣ: всѣ носятъ одинъ и тотъ же черный фракъ и держатся одинаково: народное платье пропадаетъ мало-по-малу. Когда ѣдешь по Германіи, то безпрестанно видишь мужиковъ и ни-

щихъ во фракахъ: весь въ заплаткахъ, а циой такъ весь въ дырахъ, а все-таки фракъ, и борода бритая, только недёли три тому назадъ.

🗶 Въ Испаніи въ простомъ народії остается еще народная исп одежда: шляпа съ широкими полями в полный длинный плащъ, Иной мужикъ стоить возле вороть своего каменнаго дома, да такъ живописно обернутъ своимъ широкимъ плащемъ, что прямо въ картину такъ и просится. Не бъда, что его изба (а избы тамъ почти всь каменцыя) совсьмъ развалилась, сквозь крышу светить солице, а изъ стенъ давно ужъ вынимаются кириичи, чтобы на ночь изнутри припирать дверь, которая давнымъ давно, еще со временъ дъдушки, безъ замка, и все сама собою отворяется. Не бъда и то, что на широкомъ плащъ

Puc. 227.



двінадцать проріхъ на правой сторонѣ и столько же дыръ на лъвой; не бъда, что широкія поля шляны давно поразорвались и поистерлись; все же на ней навязаны старыл пятидесятильтнія ленты. Все это не бѣда; онъ стоитъ себѣ въ тЪни, гордо завернувшись въ дырявый нлангь и гордо надвинувъ на самыя брови старую шляву.

Испанія — чудесный край: тепла и хавба вдоволь, а между тёмъ нищихъ множество. Случается, встрѣтишь такого страшнаго, съ соверразбойничьимъ шенно

лицомъ, какъ-будто бъглый преступникъ. Лидо и грудь отъ загара бураго цвъта, волосы черные, какъ ночь, а глаза страшно сверкають изъ-подъ густыхъ бровей. Подойдетъ къ дверямъ, скинетъ шляпу и скажетъ хриплымъ голосомъ: Teno hambre.... Я голоденъ (рис. 227).

Не всѣ Испанцы говорятъ одинаковымъ языкомъ; тамъ народъ говоритъ пятью разными нарѣчіями, такъ-что мужикъ съ одного края государства не всегда пойметъ мужика съ другаго.

Итальяненъ.

Въ Италіи народъ чуть-ли еще не безпечнъе испанскаго: почти круглый годъ тепло, — хлебъ дешевъ, такъ что можно почти не работать. Отъ этого случается видеть, что где-нибудь подъ деревьями, въ твни, или на церковной паперти, подъ нав всомъ, цвлый день, или даже цвлое льто, лежитъ ладзарони и ровно ничего не дълаетъ. Вмъсто шапки на немъ какой-то ветхій колпакъ, на плечахъ — что-то въ родъ куртки, на ногахъ — лохмотья, и — знать ничего не хочетъ. Всть захочется — не великъ расходъ на вду: по угламъ улицъ стоятъ торговки съ горячими макаронами. На грошъ торговка дастъ ему цълую тарелку макаронъ, да еще польетъ на нихъ ложки двъ деревяннаго масла — вотъ и объдъ. А если на ту бъду, какъ ъсть захочется, нътъ гроша, — и то не бъда: бъднякъ, ни мало не думая, что онъ бъденъ, отправляется на берегъ моря, собираетъ устрицы и глотаетъ ихъ не торопясь; тутъ же катати выкупается въ морф, потомъ напьется свъжей воды изъ ближняго ключа и опять ложится отдыхать и ничего не делать. Роскошно обдаетъ его солнце своими яркими лучами, и если онъ сытъ, то, кромъ солнца, ему ничего больше не нужно. А если какой прохожій, путешественникъ, мимоходомъ замѣтитъ, какъ красиво и беззаботно развалился бъднякъ, и спроситъ его, гдт онъ живетъ, то ладзарони безпечно ответитъ, не поворачивая головы: nell osteria del sole, — въ гостинищѣ солнца.

Солнце въ Италіи всего лучше: на этомъ солнцѣ зрѣетъ превосходный виноградъ и зрѣютъ отличные живописцы и скульпторы. Когда у насъ живописецъ научится отлично работать, Государь посылаетъ его въ Италію — доучиваться. Только тамъ и можно доучиться хорошему живописцу: тамъ столько картинъ самыхъ первыхъ мастеровъ, сколько ихъ нѣтъ во всемъ остальномъ свѣтѣ. Молодому живописцу надо видѣть все это, потому-что самъ никогда не будешь хорошо работать,

пока не увидишь, какъ работаютъ первые мастера. Очень важно тоже для живописца — хоть побывать въ Италіи, посмотрѣть на красивыя мъста и на то, какъ тамъ свътитъ солнце. Нашъ Лопарь, который почти круглый годъ видитъ вокругъ себя равнины, покрытыя снёгомъ, никогда не напишетъ хорошей картины, если не насмотрится на другое небо, на другую природу, богаче, теплве, роскошнве, свытлве.

Тамъ, въ Италіи, даже необразованные люди умъютъ понимать, напримъръ, хорошіе стихи, и любять ихъ. Проважая тамъ по проселочнымъ дорогамъ, видишь, иной разъ, какъ старикъ мужикъ читаетъ наизустъ стихи знаменитаго писателя, а вокругь него стоять, сидять, лежать на земль и слушають старый и малый, мужики и крестьянки.

Французъ — совстмъ другой человткъ, да и всякій народъ — Франне такой, какъ другіе. Надо замѣтить, что и животныя не вездъ одни и тъ же. Французскій волкъ жиже, слабъе русскаго волка, ч не такой, какъ испанскій волкъ. Въ зайцахъ тоже есть разница; въ лошадяхъ, въ коровахъ, въ медвъдяхъ тоже. Это — отъ земли, отъ воды, отъ корма, отъ погоды, отъ воздуха. Разница въ людяхъ — отъ того же, да еще отъ другихъ причинъ, которыя знакомы всякому, кто много учился. Ужъ извъстно, что такое ученье, и что неученье. — Такъ Францувъ любитъ поговорить, много говоритъ и скоро, и иной аъ хорошо говоритъ, а не дълаетъ того, что такъ хорошо исказалъ. — Разговоры дойдутъ у него иной разъ и до дъла, и горячо онъ примется за дёло, даже черезчуръ горячо, да скоро простынеть: дело-то и остановится. За то после еще много наговоритъ.

Отъ того, что такъ много на французскомъ языкъ говорится и много было хорошаго писано, языкъ выработался очень хорошо: на немъ можно выразить такія мелочныя, вѣжливыя и пустыя тонкости, какихъ не скажешь на прямомъ, строгомъ, сильномъ языкъ, которымъ говоритъ вся Русская Земля.

- «Произнесенное мътко, все равно, что написанное, не вы- Русскій. рубливается топоромъ. А ужъ куды бываетъ мътко все то, что вышло изъ глубины Руси, гдъ нътъ ни нъмецкихъ, ни чухонскихъ, ни всякихъ иныхъ племенъ, а все самъ-самородокъ,

живой и бойкій умъ, что не лізеть за словомь въ карманъ, не высиживаеть его, какъ насідка цыплять, а влішливаеть съ разу, какъ пашпорть на вічную носку, и нечего прибавлять ужъ потомъ, какой у тебя носъ, или губы — одной чертой обрисовань ты съ ногъ до головы.

«Какъ несмътное миожество церквей, монастырей съ куполами, крестами разсыпано по святой благочестивой Руси, такъ несмътное множество племенъ, поколъній, народовъ толпится, пестръетъ и мечется по лицу земли. И всякій народъ, носящій въ себъ залогъ силъ, полный творящихъ способностей души,

Puc. 238.



своей яркой особенности и другихъ даровъ Бога, своеобразно отличился каждый своимъ собственнымъ словомъ, которымъ, выражая какой ни есть предметь, отражаеть вь выраженыя его часть собственнаго своего характера. Сердцевъдъніемъ и мудрымъ познаньемъ жизни отзовется слово Британца: легкимъ щеголемъ блеснетъ и разлетится ведолговичное слово Француза; затёйливо придумает в свое, не всякому доступна умнохудощавое слово Намей. но нътъ слова, которое быдо бы такъ замашисто, бойко, такъ вырвалось бы изъ-подъ самаго сердца, такъ бы кипъло и животрепетало, какъ мѣтко сказанное русское слово».

l'orost.

Всв иностранцы говорять, что русскій языкъ — самый .

трудный изо всёхъ на свётё; сверхъ того, онъ очень благозвученъ, всё звуки въ немъ пріятны: нётъ носовыхъ звуковъ французскаго языка, ви шипящихъ птичьихъ англій-

скихъ звуковъ. Нашъ языкъ боекъ, замашистъ, силенъ, какъ и весь народъ, который говорить этимъ чудеснымъ языкомъ. Какъ посмотришь, въ самомъ дълъ, на нашихъ земляковъ, жителей нашего свытлаго отечества, такъ даже гордость беретъ, и радуешься, что ты Русскій. Нашъ народъ уменъ, ловокъ, смътливъ, добродушенъ, снисходителенъ, безкорыстенъ, незлобивъ, и нътъ больше на свътъ такого чудеснаго народа, какъ нашъ Русскій народъ (рис. 228).

И много есть еще народовъ и близкихъ къ намъ, и дале- голланкихъ, и у всякаго свой языкъ и свой нравъ. Вотъ, напримъръ, Голландцы. Земля у нихъ ровная, гладкая, и нравъ у нихъ тоже ровный, аккуратный. Да и не можетъ быть иначе. Встарину Голландія вся была болотомъ. Жители прорыли канавы, чтобы вода стекла съ луговъ; высущенная земля осёла; а чтобы изъ канавъ вода не выливалась назадъ на поля, надо было укрѣпить берега канавъ: наколотили въ нихъ бревенъ, кръпко завалили землей и насадили кустарниковъ, чтобы они корнями хорошенько связали землю. Вышло такъ, что канава выше земли. Между тъмъ на высушенную землю идетъ дождь, а стекать ему некуда. Тамъ опять нарыли канавокъ и всв ихъ свели къ большому каналу. Пришлось поднимать воду изъ маленькихъ канавокъ въ большую. Для этого настроили машинъ, вътряныхъ мельницъ — и пошла работа. Земля еще больше высохла, еще есьла, за то стала хороша для поствовъ и луговъ. Теперь во иногихъ мъстахъ въ Голландіи странно видъть совершенно ровныя, богатыя травою и хлібомъ поля, а выше ихъ, на плотинъ, каналъ; издали онъ кажется только правильнымъ возвышеніемъ, валомъ или Длинною горою; но вотъ по этой горъ тащится барка съ парусами, тамъ еще и еще; по краямъ канала насажено пропасть вътряныхъ мельницъ, которыя день и ночь машутъ крыльями, выкачивая изъ нижнихъ канавокъ воду; а тутъ - же, на одну сажень, или на полторы сажени ниже рыбъ, пасутся коровы. Тамъ еще недавно былъ морской заливъ, называвшійся Гарлемскимъ моремъ. По немъ преспокойно ходили корабли и барки, и выходили изъ него въ море. Заливъ былъ двадцать пять верстъ въ длину и десять верстъ въ ширину. Теперь его ужъ нътъ. Голландцы отгородили его отъ моря

кръпкими плотинами и выкачали изъ него всю воду въ море. Работало тутъ нъсколько паровыхъ машинъ и множество вътряныхъ мельницъ. На сыромъ днъ осталось много грязи; она сгнила и превратилась въ черноземъ. Чтобы и дно высушить, прорыли тамъ множество канавъ и канавокъ, и насѣяли хлѣба и травы. Теперь тамъ ужъ два года строятся деревни и сажаются всякія деревья. Само - собою разумфется, что эти деревни, рощи, пашни и луга ниже уровня моря, ниже каналовъ. Просочись какъ-нибудь вода изъ канала сквозь плотину — бъда: очень скоро она побъжить ключомь, потомь промоеть себъ широкій протокъ, и въ и всколько часовъ покроетъ много деревень съ людьми, стадами и жатвами. Чтобъ этого не случилось, надо держать плотины и насыни въ большомъ порядкъ; чуть только просочится гдв-инбудь вода, хоть ивсколько капель, значить, ужь плотина туть непрочна: тотчась же начинается починка. И цельзя чинить кое-какъ: это невыгодно, потому-что не надолго; надо чинить какъ можно аккуратнъе. Когда кто привыкнетъ къ аккуратности въ чемъ-нибудь одномъ, тотъ во всемъ будетъ аккуратенъ; такъ и Голландцы: они по неволѣ держатъ въ порядкъ свои плотины, такъ и привыкли къ порядку и чистотъ во всемъ. Въ каждой даже очень бъдной деревнъ, по крайней мъръ, разъ въ недълю, а то и чаще, женщины моютъ полы своихъ домовъ, стъны снутри и даже снаружи, улицу, крышу; кухонная посуда правильно разставлена на полкъ, блеститъ лучше новой, а стекла въ окошкахъ такъ прозрачны, будто-бы ихъ вовсе ивтъ. Ясно, что нравъ людей образуется отъ обстоятельствъ, отъ природы, среди которой приходится жить, и отъ того, что было встарину.

Турокъ. Есть, напримъръ, слабый, безпечный, грубый, лънивый народъ — Турки (рис. 229). Ему нельзя и быть иначе, и долго еще онъ будетъ все слабъ, безпеченъ и лънивъ. Лънивъ онъ отъ того, что живетъ въ плодородной, прекрасной странѣ, и необразованъ; безпеченъ онъ отъ того, что необразованъ, и слабъ отъ того, что необразованъ. Самый слабый человъкъ очень легко убъетъ медвъдя, бегемота, слона, потому-что знаніе есть сила, а звъри ничего не знаютъ. Человъку извъстно, что надо взять щепотку пороху, положить его въ ружье, потомъ опустить

въ ружье пулю, надъть пистонъ, нацълить хорошенько и спустить курокъ. Какъ-бы ни былъ страшенъ и силенъ звъръ, онъ упадетъ, онъ будетъ убитъ самой маленькой крошечкой знанія.

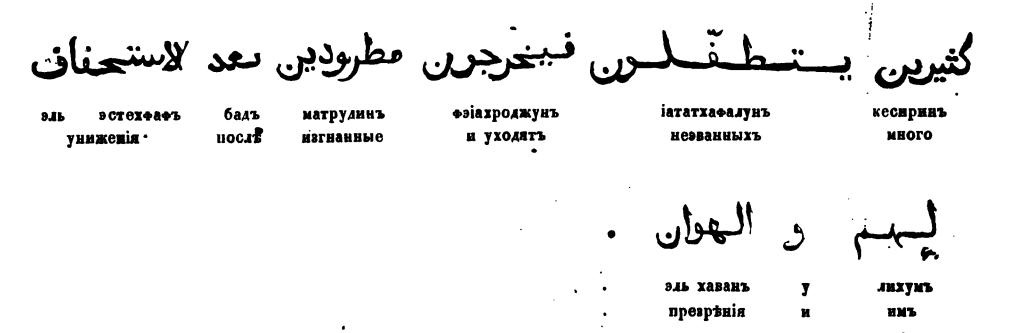


Pac. 229.

Безпеченъ этотъ народъ, оттого что въра у него необразованная, грубая. Турки нехристіанской віры; у нихъ въра — исламъ. Правила этой вёры выдумаль одинь ловкій и умный человъкъ, по имени Магометь, оттого и въра назынается тоже магометанскою. Главныя правила магометанства мы уже знаемъ: тамъ положено мыться пять разъ въ день, молиться и еще поститься въ году одинъ мѣсяцъ - Рамазанъ. Пость этоть состоитъ въ томъ, чтобы до захожденія солнца ничего не ћеть, а посаћ, въ сумерки можно сколько угодно. Послв поста бываетъ праздникъ Бейрамъ: туть можно вознаградить себя за пость. Еще

Магометъ установилъ законную милостыню; она состоитъ въ томъ, что каждый человѣкъ, кромѣ безпрестаннаго добра, долженъ еще каждый годъ отдавать бѣднымъ сороковую долю всѣхъ своихъ вещей и денегъ, то есть, у кого есть тысяча рублей, тотъ долженъ отдать бѣднымъ 25 рублей, а у кого двѣ тысячи, тотъ отдаетъ 50 рублей. Одно изъ правилъ Магометова ученья вотъ какое: все, что должно съ человѣкомъ случиться, неизиѣнно назначено заранѣе въ книгѣ Судебъ, такъ-что человѣкъ ничего не можетъ перемѣнить въ своей судьбѣ. Изъ этого правила выходитъ, что если боленъ — лѣчиться не стоитъ, потому-что неизвѣстно, какъ опредѣлено въ книгѣ Судебъ: если назначено отъ этой болѣзни черезъ недѣлю умереть, то умрешъ,

хоть лічись, хоть ніть; а если опреділено выздоровіть, то и такъ выздоровъешь. Отъ этого — ужаснъйшая безпечность и леность. Въ самомъ деле, по магометову правилу выходить, что когда стрвляешь, можно почти не цвлиться: суждено попасть туда, куда надо, то хоть целься, хоть неть, непременно попадешь. Отъ этого Турки и вст вообще магометане неохотно работаютъ и кое-какъ дълаютъ всякое дъло: они думаютъ, что само собою сдълается, чему предназначено сдълаться. Навертъвши на голову огромную чалму изъ кисеи или изъ чего другаго, подпоясавшись богатою шалью и засунувъ за поясъ нъсколько ножей и кинжаловъ, магометанинъ сидитъ на богатыхъ, мягкихъ подушкахъ, куритъ сирійскій табакъ, попиваеть свой кофе съ гущей и кажется, будто о чемъ-то важномъ думаетъ: ничуть не бывало: онъ мысленно повторяеть какой-нибудь стихъ изъ своей священной книги, называемой кораномъ:



т. е. многіе приходять безъ приглашенія, но уходять съ униженіемъ и презрѣніемъ.

Это — по - арабски, и читается не по-нашему, не отъ лѣвой руки къ правой, а отъ правой руки къ лѣвой, отъ слова кесиринъ. Священная книга магометанъ написана на арабскомъ языкѣ, и самъ Магометъ родился въ Аравіи, въ Азіи. На всѣхъ европейскихъ языкахъ буквы употребляются почти сходныя. У всѣхъ азіатскихъ народовъ, у тѣхъ, которые что - нибудь пишутъ, совсѣмъ другія буквы, иной разъ очень красивыя, только для насъ

съ перваго взгляда вовсе непонятныя. Однакожъ и ихъ легко узнать, если только учиться.

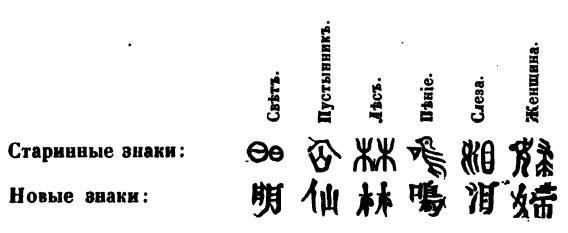
Есть языкъ, который немножко труднѣе другихъ и по выговору и по правописанію. Это — китайскій. Но и ему научиться можно: говоритъ же на немъ и пишетъ самый многочисленный народъ на свѣтѣ. Китайцевъ, говорятъ, больше 360 миліоновъ. Въ глубокой древности Китайцы не писали слова, а рисовали то, что означается словами, напримѣръ:

 Старинные знаки:
 ○ ○ △ 米 升 %

 Новые знаки:
 日月山木夬馬

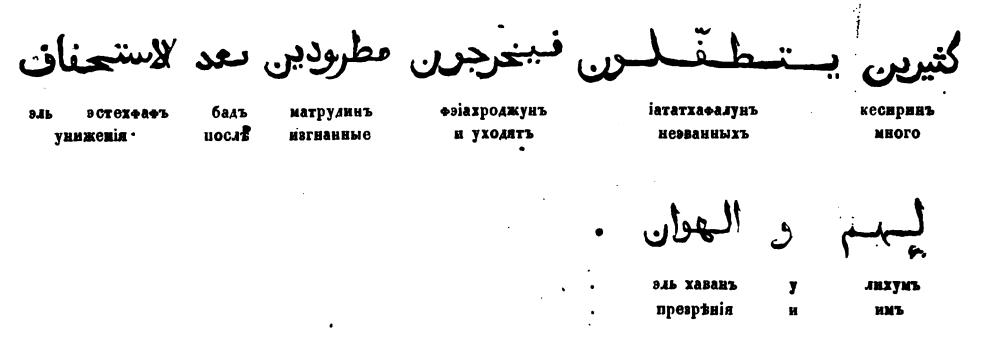
Потомъ изображенія у нихъ мало-по-малу измѣнялись. Иной предметъ можно было нарисовать: означало человѣка, а тотъ же знакъ вверхъ ногами означалъ потомка; значило глазъ, означало лукъ. Другія вещи было труднѣе нарисовать, напр.

Утро зд'всь обозначено солнцемъ, которое выше прямой нижней черты — вставшее солнце. Китайскіе ученые ув'вряютъ, будто-бы старинный знакъ вечера обозначаетъ волнистые вечерніе туманы. Остальные знаки сами собою понятны.



Есть еще у нихъ знаки, которые иногда обозначаютъ предметы, а иногда только звуки. Такъ, напримъръ, есть у Китай-

хоть лічись, хоть ніть; а если опреділено выздоровіть, то и такъ выздоровъешь. Отъ этого — ужаснъйшая безпечность и леность. Въ самомъ деле, по магометову правилу выходитъ, что когда стръляешь, можно почти не цълиться: суждено попасть туда, куда надо, то хоть цёлься, хоть нётъ, непременно попадешь. Отъ этого Турки и всѣ вообще магометане неохотно работають и кое-какь делають всякое дело: они думають, что само собою сдълается, чему предназначено сдълаться. Навертъвши на голову огромную чалму изъ кисеи или изъ другаго, подпоясавшись богатою шалью и засунувъ за поясъ нъсколько ножей и кинжаловъ, магометанинъ сидитъ на богатыхъ, мягкихъ подушкахъ, куритъ сирійскій табакъ, попиваетъ свой кофе съ гущей и кажется, будто о чемъ-то важномъ думаетъ: ничуть не бывало: онъ мысленно повторяетъ какой-нибудь стихъ изъ своей священной книги, называемой кораномъ:



т. е. многіе приходять безъ приглашенія, но уходять съ униженіемъ и презръніемъ.

Это — по - арабски, и читается не по-нашему, не отъ лѣвой руки къ правой, а отъ правой руки къ лѣвой, отъ слова кесиринъ. Священная книга магометанъ написана на арабскомъ языкѣ, и самъ Магометъ родился въ Аравіи, въ Азіи. На всѣхъ европейскихъ языкахъ буквы употребляются почти сходныя. У всѣхъ азіатскихъ народовъ, у тѣхъ, которые что - нибудь пишутъ, совсѣмъ другія буквы, иной разъ очень красивыя, только для насъ

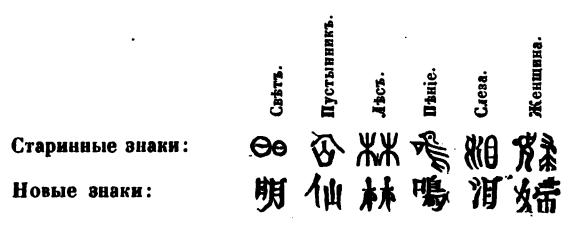
съ перваго взгляда вовсе непонятныя. Однакожъ и ихъ легко узнать, если только учиться.

Есть языкъ, который немножко труднѣе другихъ и по выговору и по правописанію. Это — китайскій. Но и ему научиться можно: говоритъ же на немъ и пишетъ самый многочисленный народъ на свѣтѣ. Китайцевъ, говорятъ, больше 360 миліоновъ. Въ глубокой древности Китайцы не писали слова, а рисовали то, что означается словами, напримѣръ:

Потомъ изображенія у нихъ мало-по-малу измѣнялись. Иной предметъ можно было нарисовать: означало человѣка, а тотъ же знакъ вверхъ ногами означалъ потомка; значило глазъ, означало лукъ. Другія вещи было труднѣе нарисовать, напр.

Старинные знаки: 中一下上夕日 Новые знаки: 中一下上夕日

Утро здъсь обозначено солнцемъ, которое выше прямой нижней черты — вставшее солнце. Китайские ученые увъряютъ, будто-бы старинный знакъ вечера обозначаетъ волнистые вечерние туманы. Остальные знаки сами собою понятны.



Есть еще у нихъ знаки, которые иногда обозначаютъ предметы, а иногда только звуки. Такъ, напримъръ, есть у Китайцевъ звукъ ли; онъ имѣетъ много значеній. Знакъ произносится ли и означаєть мѣсто жительства, а звукъ ли значитъ тоже карпъ, рыба. Такъ чтобы написать названіе рыбы карпа, надо соединить два знака, одинъ произносимый ли, и другой произносимый ли, и другой произначающій рыбу, выйдетъ произносимый ли, и другой звукъ бо значитъ бълый и тоже кипарисъ. Бѣлый, бо, пишется такъ произностивность произностивностивность произностивность произностивностивности произностивностивности произностивности произностивности произностивности произностивности произностивности произности произно



т. е. Государь награждаетъ добро, наказываетъ зло.

Не смотря на то, что китайскій языкъ незнающему кажется такимъ неяснымъ и запутаннымъ, Китайцы съ давнихъ временъ пишутъ свои лѣтописи, занимаются астрономіей, и были уже очень образованнымъ народомъ въ то время, когда въ Европѣ не было еще ни одного изъ тѣхъ государствъ, какія есть теперь. Но они остановились на томъ, что знали, и дальше не пошли. Пока они сидѣли дома, никого къ себѣ не пускали, въ Европѣ явились дикіе народы, которые завоевали, разграбили, разорили все, что ни было, перевернули все вверхъ дномъ; поселились въ завоеванныхъ земляхъ, мало-по-малу сами образовались, перещеголяли въ образованности Китайцевъ и стали

гораздо сильнее ихъ, потому что — знаніе есть сила. Несколько лёть тому назадъ, горсть англійскихъ матросовъ разгоняла цёльыя китайскія арміи. Несмотря на это, Китайцы считають свое отечество Срединною Имперіей, а своего императора — Сыномъ Неба; держать они себя очень важно, строго соблюдають свои десять тысячь церемоній и болтся всякихъ нововреденій.

Наружность Китайцевъ совсёмъ особенная, такъ что Китайца легко узнать между тысячами другихъ дюдей. Глаза у нёкоторыхъ изъ нихъ маленькіе, узенькіе, приподнятые по угламъ, цвіть лица желтоватый, лицо широкое, борода и усы рёдень-





кіе, жосткіе, а длинные волосы заплетены въ косу, которая мотается позади (рис. 230). У богатыхъ людей одежда чрезвычайно богатая; разные шарики на шапкі обозначають чины, а павлинье перо употребляется, какъ орденъ. Одежда всегда очень широкая и движенія важны и плавны, особенно во время мсполненія десати тысячь церемоній.

Впрочемъ, мы напрасно смъемся надъ Китайцами за ихъ церемовін; у всякаго народа, у котораго только есть сколько - нябудь досугу, есть свои церемоніи. У Европейцевъ тоже есть

свои десять тысячь церемовій. Положено, наприм'єрь, чтобы на рукахъ были перчатки у того, кто входить въ гостиную, какъ гость; жарко рукамъ, неудобно, а все будь въ перчаткахъ:

таковъ законъ десяти тысячь церемоній. Положено такъ-то поклониться, когда приглашаеть даму танцовать, такъ - то покловиться, когда приведеть даму на мѣсто, то - то сказать, когда приглашають «и впредь не забывать насъ», и такъ далѣе. У самыхъ необразованныхъ даже народовъ есть свои церемоніи.

Вотъ, наприм'връ, Гренландскій Эскимосъ (рис. 231). Жи-

Bean-Moss.



ветъ онъ зимой среди сивгу и льду, а въ теплую пору -- среди льду холодной сырости. Бълные глаза его никогда почти не видять травы, а въчный холодъ его земли заставляетъ ужасво кутаться. Вся одежда на немъ мъховая, начиная съ колпака до сацогъ; дошади и коровы кормить ему нечемъ, потому что въ его земль не растетъ трава. Только собака и можетъ жить въ его холодъ, потому что можетъ круглый годъ фсть рыбу и тюленье мясо, которое тоже отзывается рыбымы жиромы. Бѣдный Эскимосъ самъ

ничего больше никогда не всть, и безпрестанно долженъ заботиться о томъ, чтобы завтра было что нерекусить. Вътеръ бушуетъ, реветъ, бъщеныя волны мечутся на берегъ, холодъ такой, что пальцы мерзнутъ, а бъднякъ таннътъ на воду свою кожаную лодку, садится въ нее и одинъ-одинехонекъ пускается въ море: не пошлетъ ли Богъ какого-нибудъ тюленя, вли моржа. А убъетъ звъря, притащитъ его домой, жиръ соберетъ для ночника, а отвратительное вонючее мясо ъстъ съ наслажденіемъ. Отъ такой пищи всё Эскимосы сами пахнутъ рыбъимъ жиромъ. Но вотъ наступаетъ зима; замерзаетъ заливъ, у котораго несчастный живетъ съ своею маленькой семьей: надо идти искать открытаго моря, чтобы тамъ половить рыбы. Запрягаетъ онъ въ крошечныя санки четыре, или пять собакъ, кладетъ на сани свои съти и снаряды и идетъ по льдинамъ безконечнымъ, необозримымъ — искать полыньи.

Найдеть бъдный Эскимось непокрытую льдомъ воду, и тяжко работаетъ въ сырости, въ водъ, которая замерзаетъ на немъ толстымъ ледянымъ слоемъ. Прожилъ тутъ неделю, полторы, наловилъ рыбы или набилъ тюленей, и потащился бъднякъ домой. Солнце не свътитъ ему; мерцаетъ на небъ только ясное съверное сіяніе, а онъ идетъ, идетъ: счастливъ еще, если благополучно доберется до своего дома, сдъланнаго изъ тюленьихъ шкуръ. Сколько ихъ несчастныхъ тонетъ въ холодномъ моръ! А то такъ иной, одинъ-одинехонекъ среди безконечной ледяной равнины, повстр вчаетъ бълаго медвъдя. Звърь накинется на беззащитнаго бъдняка, събстъ человъка безъ остатка и унесеть его въ себъ. А бъдная семья дождаетъ остатки запаса, потомъ голодаетъ и все ждетъ, скоро ли придетъ отецъ съ рыбой. А отецъ ужъ больше не придетъ: гдв-то на льду валяются занесенныя сифгомъ остатки его одежды, а былый медвідь послів него на другой день съблъ тюленя, подрался съ моржемъ, успълъ ужъ проголодаться и бродитъ жадный, свиръпый. Ждетъ семья отца и не дождется, грызетъ и гложетъ мерзлыя тюленьи шкуры и умираетъ отъ голода и холода. — Но если все идетъ благополучно, то и эти бъдняки соблюдаютъ свои церемоніи, кланяются, прикладываютъ руку къ груди, къ головъ, угощаютъ другъ друта съ извъстными обрядами.

Тоже въ холоду, только въ другомъ краю, живутъ другіе канчарыболовы, Камчадалы (рис. 232). Они намъ земляки, тоже
подданные Русскаго Царя, и ихъ житье далеко не такое жалкое, какъ житье несчастныхъ Эскимосовъ. У насъ Камчатка —
чудесный край; зимою тамъ холодно, да это не бъда; за то лътомъ тамъ ростетъ трава выше человъческаго роста, тростникъ
въ руку толщиной; земля необыкновенно плодородная, звърей
и птицъ — видимо невидимо. Есть тамъ, напримъръ, водяная

птица, старика; ростомъ она съ дикаго голубя, живетъ по берегамъ моря, на скалахъ, во впадинахъ и норахъ, и на ночь любитъ забиваться куда – нибудь подальше, поглубже, чтобы

Puc. 232.



`было теплве. Вечеромъ Камчадаль надінеть самую широкую шубу изъ собачьей шерсти, какая только у него есть, пойдетъ на берегъ, сядетъ на скалу и, спустя рукава, ждетъ ночи. Птицы прилетаютъ съ моря, въ темнот в отъвскивают в себф норъинабиваются въщубу охотинка. Тогда онъ встаетъ, и не торопясь, возвращается домой, едва передвигая ноги подъ тяжестью лобычи. А весной, когда отъ тающаго сибга ръки разливаются, - рыба идетъ вверхъ, противътеченья, метать икру. Тогда въ рѣчкахъ много рыбы: ежеля зажмурившись

ударить въ воду острогой, то непременно попадень въ рыбу. Туть Камчадалы заготовляють себе огромные запасы на круглый годъ, такъ что и сами сыты, и кормять своихь собакъ, все рыбой, вяленой и сушеной. — У нихъ бывають тоже встречи съ медъйдями, но только не совсемъ такъ, какъ у Эскимосовъ: тамъ медъйдь охотится за человекомъ, а здёсь человекъ за медъйдемъ. И у Камчадаловъ случаются съ медъйдями неудачи, только не такія рёшительныя, какъ у Эскимосовъ. Въ Камчатке не бываетъ бёлыхъ медъйдей; тамъ водятся простые, бурые, только они не совсемъ такіе же, какъ у насъ: тамъ они питаются рыбой, и часто случается видёть, какъ медъйдь сидить на корточ-

кахъ на камиъ, среди ручья, и поджидаетъ рыбу.... да вдругъ жвать! — и вытащить рыбу чуть не въ аршинъ ростомъ. Встръчи съ такимъ медведемъ не всегда проходятъ благополучно. Иной разъ медвъдь одолъетъ человъка, повалитъ его, захватитъ когтями за затылокъ и сдеретъ съ головы всю кожу и натащитъ ее съ разу на лицо. Больше ничего онъ не сделаетъ человеку, такъ и оставить; а человъкъ опамятуется и кое-какъ добредетъ домой. Такую рану, сделанную медведемъ, можно вылечить, и въ Камчаткъ довольно часто случается встрътить людей, которыхъ дралъ медвъдь; они такъ и называются дранками. Но это не бъда: рана зажила, и Камчадалъ — по прежнему — добрякъ съ открытою душою, немножко насмѣшливый, но всегда тотовый поделиться своимъ хлебомъ-солью съ гостемъ. Правда, хлебъ и соль онъ видаетъ ръдко; за то рыбы у него вдоволь. Зимою, когда медведямъ нельзя ловить рыбу въ ручьяхъ и речкахъ, они приходять иной разъ насильно дёлиться съ Камчадалами ихъ запасной рыбой и дичью. Но это бываетъ довольно трудно: Камчадалы, чтобы напрасно не заводить ссоры съ незваными гостями, устроиваютъ свои кладовыя на высокихъ столбахъ, да еще такъ, что полъ каждой кладовой шире столбовъ и высовывается дальше ихъ на аршинъ, или на полтора. Медвъдь зальзаетъ на столбъ, и только: дверь-то съ боку, а хозяинъ унесъ лъстницу къ себъ домой.

Камчадалы говорять между собою на своемъ особенномъ языкъ, однакожъ говорять и по - русски. Мало-по-малу въ ихъ языкъ входять русскія слова; да и не можетъ быть иначе. До того, какъ Русскіе пришли въ Камчатку, тамошніе жители не видали никогда ружья, пороху, пуль, бумаги, пера, книги, сукна и еще очень многихъ вещей. Когда увидъли, то не придумывать же имъ было новыхъ словъ, такъ русскими словами и стали называть эти невиданныя вещи. Такъ бываетъ со всъми языками: слова переходять отъ образованныхъ людей къ необразованнымъ; такъ что вмъстъ съ народомъ и языкъ его образуется, передълывается и черезъ нъсколько десятковъ, или сотенъ лътъ является совсъмъ новый, особенный языкъ. Такъ явились языки итальянскій, англійскій, французскій, испанскій, португальскій. Такъ всегда бываетъ, если самъ необразо-

ванный народъ не пропадеть. А это случается, даже почти на нашихъ глазахъ: въ Америкъ теперь мало-по-малу пропадаютъ тамошийе коренные жители, краснокожие Индъйцы (рис. 233). Можетъ быть, скоро ихъ совсъмъ не будетъ на свътъ. /

Это очень красивый народъ, хоть и краснокожій. Въ стамойрину, въ то время, когда изъ Европы люди стали переседяться въ Америку, краснокожихъ Индейцевъ было тамъ очень много.

Pac. 233.



Имъ привольно было жить въ своихъ лесахъ, где дичь еще не была напугана ни однимъ ружейнымъ выстръломъ; жили они спокойно. беззаботно и въ довольствъ, Но вотъ явились бёлокожіе или, какъ они говорятъ. бледнолицые люди изъ Европы: приплыли въ большихъ пловучихъ домахъ, вооруженные громомъ и молніей, то есть ружьями, и стали селиться въ новыхъ ивстахъ. Сначала. конечно, краснокожіе охотно уступили имъ клокъ земли возлѣ моря, потомучто земли у нихъ было вдоволь. Но съ году на годъ блёднолицыхъ дюдей становилось больше и больше; они стали оттвс-

нять краснокожих дикарей подальше от своих жилищь; а чтобы жить спокойнке, стали ссорить одно дикое племя съ другимь. Тё дрались между собою, и народъ все пропадаль. Нашлось и другое средство уничтожать дикарей, безъ помощи оружія. Въ колодную пору дикарь одъвался звериною шкурой, а въ теплую погоду — ничемъ. Но бываетъ еще такая погода, напр. осенью, когда подъ звериною шкурой жарко, а безо

всего — холодно. Для такой погоды блёднолицые Европейцы привезли дикарямъ полосатыя шерстяныя одбяла. За такое одъяло, которое въ Европъ стоитъ полтинникъ, они брали по двъ и по три енотовыя шкуры, которыя продаются по три рубля каждая. Затыялась торговля, очень невыгодная для дикарей. Потомъ краснокожіе увиділи, что пуля изъ ружья летитъ гораздо дальше и върнъе, чъмъ изъ лука стръла, и захотвлось имъ имъть ружей, пороху и пуль. Все это бледнолицые уступали имъ за звериныя шкуры. Потомъ за звериныя шкуры Европейцы стали предлагать вино, ромъ, или водку. Дикари попробовали, и имъ это очень понравилось. Извъстно, что когда человекъ выпьеть довольно много вина — въ голове у него зашумить, ему сделается весело; а если выпьеть еще больше, то совстви забудется и заснетъ. Ручные медвъди и слоны очень любятъ водку: имъ нравится, должно-быть, что въ головъ у нихъ шумитъ. Дикіе, необразованные люди, подобно безсловеснымъ животнымъ, тоже любятъ пить много водки. Краснокожіе такъ полюбили ее, что за боченокъ рому отдавали всв зввриныя шкуры, какія успввали накопить въ цълую зиму. Въ придачу къ рому они брали пару одъялъ и фунта два пороху. Но платы за целую зиму тяжелой охоты имъ становилось не на долго: всегда перепьются, какъ слъдуетъ дикарямъ, и тогда ужъ вполнъ обратятся въ безсловесныхъ животныхъ: ссорятся по пустякамъ, дерутся, откусывають другь другу носы, режутся, а потомъ, пьяцые, замерзаютъ на снъгу. Но и безъ драки и безъ морозу пропадало много народу: они глупьли, тупьли отъ вина; силы ихъ пропадали; они не могли больше охотиться и умирали, едва не отъ голоду, въ страшной нищетъ. Мало-по-малу въ двъсти пятьдесять льть накопилось тамъ милліоновъ двадцать чужеземцевъ, а краснокожихъ Индейцевъ осталось очень мало.

Языкъ у нихъ не одинъ: племенъ множество, и каждое говоритъ по-своему. Говорятъ, что всё ихъ языки произошли отъ азіатскихъ языковъ и сходны съ ними во многомъ. Вотъ примёры: изъ нихъ видно, какъ звуки одного языка похожи на звуки другихъ, въ словахъ, означающихъ одно и то же.

Ръка, по-гренландски, кукъ — по-камчадальски, кішхъ, — по-самоъдски, кихе, — по-чукотски, кіукъ.

Камень, скала, по-караибски, тебу, — по-тамакански, тепу, — по-галибски, тобу, — по-іаойски, табу, — по-колюшски, тэ или тэ-тэ, — по-лезгински, тебъ, — по-азтекски, тепетль, гора, — по-турецки, тепе, — по-монгольски, табаханъ.

Собака, по-караибски, каикучи, — по-тарагумарски, кокочи, — по-камчадальски, косса, — по-казикумукски, кеччи, — по-черокезски, кейра, — по-остякски и по-чухонски, койра.

Лодка, по-самовдски, кайукт, по-колюшски и по-гренландски кайакт, — по-аиносски, кахани, — по-галибски, кануа, — по-галитски, каноа, — по-французски, сапот.

Отець, по-мексикански, татли, — по-моксаски, тата, — по-отомитски, тахь, — по-покончски, тать, — по-тускарорски, ата, — по-гренландски, атать, — по-кадьякски, атта-га, — по-алеутски, атхань, — по-чукотски атта и аттака — по-кинайски, тадакь, — по-турецки и татарски, атта, — по-японски, тете, — по-санскритски, тада, — по-карельски, тато, — по-волахски, тать, — по-русски, тятя, по-гречески, татор, — по-латини pater, — по-нъмецки, Vater, по-французски, рère, — по-англійски, father, — по-итальянки, padre, — по-шведски, fader. . . .

Богъ знаетъ, что тутъ отъ чего произощло. Ясно только то, что Богъ создалъ одного человѣка, что этотъ человѣкъ говорилъ какимъ-то языкомъ, что у дѣтей же его этотъ языкъ измѣнился, дополнился, передѣлался; а потомки перваго человѣка, всѣ братья его огромной семьи, все понемножку измѣняя и дополняя свой родной языкъ, разбрелись по лицу земли и мало-по-малу заговорили такъ, что теперь языкъ одного племени непонятенъ для другаго.

Всёхъ братьевъ нашей семьи — очень много, такъ-что и сосчитать мудрено. Иные говорятъ, что насъ, всёхъ людей, круглымъ счетомъ тысяча милліоновъ. Кажется, что это число слишкомъ велико; вёрнёе будетъ сказать, что насъ всёхъ больше 700 и меньше 800 милліоновъ. И то ужасно много. Еслибы собрать весь родъ человёческій, всё 750 милліоновъ, и поставить въ кучу, такъ, чтобы каждый человёкъ занималъ м ёста

не больше аршина въ ширину и въ длину, то плотная толпа наша была бы восемнадцать версть въ длину и столько же въ ширину. А если бы мы всѣ стали рядомъ, взявшись за руки, то заняли бы пространство въ 500,000 версть, то есть, наша вереница обхватила бы земной шаръ четрынадцать разъ. А земной шаръ своими растеніями и животными могъ бы прокормить еще вдесятеро большее число народу.

Между всёми братьями человёческой семьи есть такіе, которые намъ ближе родня, чёмъ другіе. У нихъ у всёхъ кожа бълая, лобъ высокій, носъ прямой (иногда горбатый) съ высокить переносьемъ, волоса густые, борода длинная, густая. Съ такими примътами два большія семейства, семитическое



(Арабы, Евреи) и наше индо-европейское (Славяне, Нёмцы, Латины).

У народовъ восточныхъ лицо плоское, широ- в кое, переносье низкое, скулы выдавшіяся, глаза узкіе, борода рёдкая, цвётъ кожи сёрожелтоватый. Это Монголы, Татары, Финны, Китайцы.

У Американцевъ (рис. 233) кожа бурая, или коричнево - красная, губы толстыя, но не отвислыя, волоса не курчавые, борода рёдкая, да и ту выщипываютъ, лобъ низкій, отклоненный назаль.

У Негровъ (рис. 234) негрыкожа черная, губы тодстыя, отвислыя, волоса курчавые, лобъ узкій, но при-

плюснутый. Они живуть въ жаркихъ м'встахъ Африки. Этихъто несчастныхъ Европейцы покупають въ Африкъ, возять въ свои поселенія и заставляють работать до изнуренія на разсадниках в сахарнаго тростнику, манса, хлопчатой бумаги. Это •тв невольники, которыми торгують на рынках въ Америка, будто скотомъ, или вещами.

Сетровитине. Витяне (рис. 235 и 236), которые живуть на островажь между



Азіей и Америкой. Нікоторые изъ нихъ, наприміръ, въ Новой Голландіи, въ Новой Гвиней и на Фанъ-Дименовой Землів, такъ безобразны и худощавы, что смотріть страшно. Другіе, напротивъ, довольно красивы, и складомъ лица похожи на Индо-Европейцевъ; отъ самыхъ безобразныхъ до самыхъ красивыхъ тамъ попадаются всё степени безобразія и красоты: переходъ севриненно незамітный, и разница різка только въ крайностяхъ.

И вездь такъ, во всехъ племенахъ и семействахъ человече-

ской семьи. Отъ наружности безобразнаго негра незамѣтный переходъ къ наружности Американца, или Татарина, и легко подобрать такихъ людей, у которыхъ черты лица отъ чистотатарской физіономіи мало-по-малу переходятъ въ черты самаго красиваго Европейца.

Островитяне, именно, жители Новой Голландіи, Фанъ-Диме- Драки новой Земли и др., по большой части народъ дикій, необразо-дикаряванный, и потому недолго живутъ мирно между собою и съ сосъдями. Поссорятся за старую лодку, за курицу, или за чтонибудь еще меньше, и подерутся. Немного надо, чтобы поссориться необразованнымъ людямъ. Но однѣми руками не сдѣ- Оружіе. лаешь много вреда; такъ въ злости и въ бъщенствъ у нихъ идутъ въ дъло камни, палки и то оружіе, какое употребляется на охотъ, луки со стрълами и копья, съ каменными или костяными наконечниками. Впрочемъ, есть дикари, которые обходятся еще съ одними собственными зубами и руками. Въ отчаянной, звърской свадкъ, тотъ, кто повалитъ врага, изловчится попровориће, да и откуситъ ему носъ, или — еще хуже стоя кольнями на груди непріятеля, вдругь большими пальцами объихъ рукъ выдавить ему оба глаза. Въ ужасной злости на непріятелей, послѣ сраженія еще нѣкоторые дикари празднуютъ побъду страшнымъ, отвратительнымъ пиромъ: жарятъ куски мяса убитыхъ и пленныхъ, и едятъ ихъ, какъ звери. Это у нихъ большой праздникъ.

Когда люди выучились ковать желёзо, они придумали себё оружіе покрёнче палки, такое, которымъ можно больнёе ударить непріятеля и вёрнёе убить его. Стали дёлать топоры, сёкиры, мечи; вмёсто прежнихъ деревянныхъ или кожаныхъ щитовъ, которыми защищались отъ вражескихъ ударовъ, стали дёлать желёзные. Чтобъ еще вёрнёе защититься, стали всю одежду дёлать желёзную: на головё шлемъ, или каска, или шишакъ, на груди и на всемъ тёлё — латы: даже на лошадей надёвали кирасы, на грудь и на голову. Но и это не вполнё предохраняло отъ гибели въ отчаянныхъ, кровопролитныхъ схваткахъ.

Наконецъ изобрѣтенъ былъ порохъ, а почти вмѣстѣ съ нимъ порохъ, пушка и ружье. Противъ ядра, пущеннаго изъ пушки, не устоитъ никакая кираса, никакія латы, такъ-что ихъ почти со-

свои поселенія и заставляють работать до изнуренія на разсадникахъ сахарнаго тростнику, манса, хлопчатой бумаги. Это -тв невольники, которыми торгують на рынкахъ въ Америкъ, будто скотомъ, или вещами.

Сотровитяне (рис. 235 и 236), которые живуть на островахъ между



Азіей и Америкой. Н'єкоторые на нихъ, наприжёръ, въ Новой Голландіи, въ Новой Гвинев и на Фанъ-Дименовой Землі, такъ безобразны и худощавы, что смотр'єть страшно. Другіе, напротивъ, довольно красивы, и складомъ лица похожи на Индо-Европейцевъ; отъ самыхъ безобразныхъ до самыхъ красивыхъ тамъ попадаются все степени безобразія и красоты: переходъ соверніенно незам'єтный, и разница р'єзка только въ крайностяхъ.

И везяв такъ, во всехъ племенахъ и семействахъ человече-

ской семьи. Отъ наружности безобразнаго негра незамѣтный переходъ къ наружности Американца, или Татарина, и легко подобрать такихъ людей, у которыхъ черты лица отъ чистотатарской физіономіи мало-по-малу переходять въ черты самаго красиваго Европейца.

Островитяне, именно, жители Новой Голландіи, Фанъ-Диме- Драки новой Земли и др., по большой части народъ дикій, необразо- дикаряванный, и потому недолго живутъ мирно между собою и съ сосъдями. Поссорятся за старую лодку, за курицу, или за чтонибудь еще меньше, и подерутся. Немного надо, чтобы поссориться необразованнымъ людямъ. Но однѣми руками не сдѣ- Оружіе. лаешь много вреда; такъ въ злости и въ бъщенствъ у нихъ идутъ въ дъло камни, палки и то оружіе, какое употребляется на охотъ, луки со стрълами и копья, съ каменными или костяными наконечниками. Впрочемъ, есть дикари, которые обходятся еще съ одними собственными зубами и руками. Въ отчаянной, звърской свадкъ, тотъ, кто повалитъ врага, изловчится попроворнъе, да и откуситъ ему носъ, или — еще хуже стоя коленями на груди непріятеля, вдругъ большими пальцами объихъ рукъ выдавить ему оба глаза. Въ ужасной злости на непріятелей, послѣ сраженія еще нѣкоторые дикари празднуютъ побъду страшнымъ, отвратительнымъ пиромъ: жарятъ куски мяса убитыхъ и пленныхъ, и едятъ ихъ, какъ звери. Это у нихъ большой праздникъ.

Когда люди выучились ковать жельзо, они придумали себь оружіе покрыте палки, такое, которымь можно больные ударить непріятеля и вырные убить его. Стали дылать топоры, сыкиры, мечи; вмысто прежнихь деревянных или кожаных щитовь, которыми ващищались отъ вражеских ударовь, стали дылать желыные. Чтобъ еще вырные защититься, стали всю одежду дылать желыную: на головы шлемь, или каска, или шишакь, на груди и на всемь тылы — латы: даже на лошадей надывали кирасы, на грудь и на голову. Но и это не вполны предохраняло отъ гибели въ отчаянныхъ, кровопролитныхъ схваткахъ.

Наконецъ изобрѣтенъ былъ порохъ, а почти вмѣстѣ съ нимъ порохъ. пушка и ружье. Противъ ядра, пущеннаго изъ пушки, не устоитъ никакая кираса, никакія латы, такъ-что ижъ почти со-

всъмъ бросили. Теперь самое сильное оружіе — пушка. Ядромъ, то есть плотнымъ чугуннымъ шаромъ въ полпуда в всомъ, можно стрълять ужасно далеко и довольно върно попадать въ непріятеля на разстояніи версты. Когда непріятель подойдетъ ближе версты, напримъръ, на полверсты, тогда гораздо выгодите бить въ него не ьднимъ шаромъ, или ядромъ, а класть въ пушку вмъсто ядра отъ 40 до 360 пуль, въ жестяной кружкъ. Это называется картечью. Когда отъ верыва пороха такая кружка съ пулями вылетитъ изъ пушки, то она разсыпется и обдастъ смертью много рядовъ непріятельскихъ. Также изъ пушекъ посылаются въ непріятеля другіе снаряды: бомбы и гранаты. Бомба, это — большой чугунный шаръ съ пустотою внутри, а граната — такой же шаръ, только поменьше. Вся пустота внутри бомбы и гранаты начиняется порохомъ, а въ дырочку вставляется трубка, въ которой горитъ порохъ, пока снарядъ летить по воздуху. Когда порохъ въ трубк догорить до заряда бомбы, то онъ весь вдругъ вспыхнетъ, разорветъ чугунъ на мелкіе куски и разбросаеть его въ разныя стороны съ ужасною силой. Всего выгоднъе, чтобы бомба попала въ средину непріятельской толпы: тогда чугунные осколки полетять переднимъ въ спину и въ затылокъ, заднимъ въ грудь и въ лицо, боковымъ въ бока и въ виски — и повалится народу немало.

Въ сраженіи артиллерія стрѣляєть въ такой или въ другой отрядъ непріятеля, перебьеть у него много народу, а потомъ идеть въ дѣло пѣхота, то есть солдаты пѣшкомъ, или кавалерія, то есть солдаты на лошадяхъ. Дружнымъ ударомъ штыками, или пиками, или саблями собьютъ и погонять непріятеля. Воть какъ очевидецъ описываеть одну только часть знаменитаго сраженія нашего съ Французами, при Прейсишъ-Эйлау, въ 1807 году.

Сраже-

«Уже огонь изъ нѣсколькихъ сотъ орудій продолжался около трехъ часовъ сряду, и ничего замѣчательнаго не происходило ни съ непріятельской, ни съ нашей стороны.

«Получивъ извёстіе о скоромъ прибытіи корпуса Даву, Наполеонъ приказаль всей главной арміи двинуться вправо, для связи своего действія съ действіемъ Даву. Армія двинулась, но въ самую эту минуту закрутилась мятель съ густымъ снё-

гомъ, такъ, что въ двухъ шагахъ ничего не было видно (это было 8-го февраля). Корпусъ Ожеро потерялъ дирекцію и, отдълясь отъ дивизіи Сентъ-Илера и всей кавалеріи, предсталъ неожиданно, и для насъ и для себя, передъ центральною баттареею въ самый моментъ проясненія погоды. Семьдесятъ жерлъ рыгнули адомъ, и градъ картечи зазвенълъ по жельзу ружей и застучаль по живой громадь костей и мяса. Въ одно мгновеніе полки Московскій гренадерскій и Шлиссельбургскій пъхотный и пъхотная бригада генерала Сомова ринулись на нее жадно съ наклоненными штыками. Французы всколыхнулись, но, ободрясь, подставили штыки штыкамъ и стали грудью. Произошла схватка, дотолъ невиданная. Болъе двадцати тысячъ неловъкъ съ объихъ сторонъ вонзали трехгранное остріе другъ въ друга. Толпы валились. Я былъ очевиднымъ свидътелемъ этого побоища, и скажу поистинъ, что, въ четырнадцать кампаній моей службы, во всю эпоху войнъ наполеоновскихъ, я подобнаго побоища не видывалъ. Около получаса не было слышно ни пушечныхъ, ни ружейныхъ выстръловъ ни въ срединъ, ни вокругъ его: слышенъ былъ только невыразимый гулъ перемѣщавшихся тысячей храбрыхъ и рѣзавшихся безъ пощады. Груды мертвыхъ тёлъ осыпались свёжими грудами, люди падали одни на другихъ сотнями, такъ, что вся эта часть поля сраженія вскор уподобилась высокому парапету вдругъ воздвигнутаго укрѣпленія. Наконецъ — наша взяла! Корпусъ Ожеро былъ опрокинутъ и жарко преследованъ нашею пехотою и генераль-лейтенантомъ княземъ Голицынымъ, прискакавшимъ съ центральною конницею на подпору пехоты. Задоръ достигъ до невъроятія: одинъ изъ нашихъ баталіоновъ, въ пылу погони, занесся за непріятельскую позицію и явился у церкви, во ста шагахъ отъ самого Наполеона; объ этомъ упоминають сами Французы во всёхъ описаніяхъ войнъ того времени. Минута была критическая. Наполеонъ, котораго ръщительность умножалась по мере опасности, приказаль Мюрату и Бессьеру ударить съ тремя дивизіями Гопульта, Клейна и Группи и съ конною гвардіею на наши войска, гнавшіяся за Ожеро, при крикахъ ура! — Движеніе это было необходимо для спасенія хотя части его корпуса и для предупрежденія

общаго съ нашей стороны натиска, въ случав, еслибъ Беннигсенъ на это отважился. Болъе шестидесяти эскадроновъ обскакало справа бъжавшій корпусь и понеслось на насъ, махая палашами. Загудьло поле, и сныть, вырываемый двынадцатью тысячами сплоченныхъ всадниковъ, поднялся и завился изъподъ нихъ, какъ вихрь изъ-подъ громовой тучи. Блистательный Мюрать въ театральномъ костюмъ своемъ, сопровождаемый многочисленною свитою, горъль впереди бури съ саблею на-голо, и летълъ, какъ на пиръ, въ средину съчи. Пушечный, ружейный огонь и рогатки штыковъ, подставленныхъ нашею пѣхотою, не преградили гибельнаго прилива. Французская кавалерія все смяла, все затоптала, прорвала объ линіи арміи и, въ бурномъ порывъ, достигла до резерва. Тутъ разразился о скалу напоръ волнъ ея. Резервъ устоялъ не поколебавшись, и густымъ ружейнымъ и баттарейнымъ огнемъ обратилъ вспять нахлынувшую громаду. Тогда кавалерія эта, въ свою очередь, нреследуемая нашею конницею сквозь строй пехоты, ею же прежде смятой и затоптанной, а теперь снова поднявшейся на ноги и стрълявшей по ней въ догонку, отхлынула даже за черту, которую она занимала въ началѣ дѣла. Погоня конницы нашей была удальски-запальчива и, какъ говорится, до дна. Оставленныя на этой чертъ непріятельскія баттареи были взяты нёсколькими нашими эскадронами, которые до нихъ достигли. Канонеры и у многихъ орудій колеса изрублены всадниками; но самыя орудія остались на мъсть за неимъніемъ передковъ и упряжей, ускакавшихъ отъ страха изъ виду. Въ этой рукопашной свалкъ, въ приливъ и отливъ кавалеріи, дивизіонные генералы: кавалерійскій Гопульть, гвардейскій Далменъ и пъхотный Дежарденъ легли на мъстъ битвы. Самъ маршалъ Ожеро, дивизіонный генераль Гюдле и бригадные генералы и множество другихъ офицеровъ потерпъли подобную же участь. Два эскадрона гвардейскихъ конныхъ гренадеръ, которые составляли хвостъ уходившей непріятельской кавалеріи, были отхвачены нашею конницею и положили жизнь между второю линіею и резервомъ. 14-й линтиный полкъ лишился встхъ офицеровъ, а въ 24 линъйномъ осталось въ живыхъ только Д. Давыдовъ. пать».

Изъ этого видно, что въ арміи нужны и артиллерія (рис. 237),

Pac. 237.



и пѣхота (рис. 238), и кавалерія (рис. 239). Когда вужно пре-





Pac. 239.

слѣдовать бѣгущаго непріятеля, тутъ всего нужнѣе кавалерія: солдаты верхами легко догоняють бѣглецовъ, давятъ ихъ лошадьми, рубять саблями, шашками, палашами, колятъ пиками. У насъ есть такая кавалерія, какой нѣтъ въ цѣломъ свѣтѣ; это — казачье войско, Атаманъ котораго — Его Императорское Высочество Государь Наслъдникъ Цесаревичъ. Молодцы казаки показали себя въ 1812 году, когда мы выгоняли изъ Россіи Французовъ. А въ войнахъ съ Турками или съ кавказскими горцами, гдѣ иной разъ нужно погарцовать и подраться одинъ на одинъ, казаки отличаются постоянно.

«Перестрълка за холмами. Смотритъ лагерь ихъ и нашъ. На холмъ, предъ казаками, Вьется красный делибашъ.

Делибашъ! не суйся къ лавъ, Пожалъй свое житье; Вмигъ аминь лихой забавъ: Попадешься на копье.

Эй, казакъ! не рвися къ бою: Делибашъ на всемъ скаку Срѣжетъ саблею кривою Съ плечъ удалую башку.

Мчатся, сшиблись въ общемъ крикъ....
Посмотрите! каковы?...
Делибашъ уже на пикъ,
А казакъ безъ головы.

Пушкинь.

Раздразнилъ казака турецкій навздникъ своимъ хвастовствомъ; не утерпѣлъ казакъ: захотѣлось подраться; но со всего размаху наскочилъ на саблю, да за то и делибаша посадилъ на копье. И этотъ случай, разсказанный Пушкинымъ, не одинъ; подобные случаи бываютъ безпрестанно. На Кавказъ сраженія часто начинаются съ казачыхъ стычекъ.

«Чу! — дальній выстрѣлъ.... прожужжала Шальная пуля.... Славный звукъ!... Вотъ крикъ.... И снова все вокругъ Затихло. Но жара ужъ спала, Ведутъ коней на водопой; Зашевелилася пъхота; Вотъ проскакалъ одинъ, другой: Шумъ, говоръ.... «Гдъ вторая рота?» «Что, выючить что ли, капитанъ? «Повозки!... выдвигайте живо! «Савельичъ! — Ой ли? — Дай огниво!» Подъемъ ударилъ барабанъ, Гудитъ музыка полковая, Между колоннами, въбзжая, Звѣнятъ орудья; генералъ Впередъ со свитой проскакалъ; Разсыпались въ широкомъ полъ, Какъ пчелы, съ гикомъ казаки; Ужъ показалися значки Тамъ, на опушкъ — два и болъ: А вотъ въ чалмъ одинъ мюридъ Въ черкескъ красной ъдетъ важно; Конь свътлосърый весь кипить; Онъ мащетъ, кличетъ.... Гдъ отважный? Кто выйдетъ съ нимъ на смертный бой? Сейчасъ.... смотрите: въ шапкъ черной Казакъ пустился гребенской, Винтовку выхватилъ проворно.... Ужъ близко.... выстрѣлъ.... легкій дымъ.... «Эй вы, станичники, за нимъ!» «Что, раненъ? — Ничего, бездълка!...» И завязалась перестрълка. Но въ этихъ сшибкахъ удалыхъ Забавы много, толку мало; Прохладнымъ вечеромъ, бывало, Мы любовалися на нихъ Безъ кровожаднаго волненья,

Какъ на трагическій балеть; За то видалъ я представленья, Какихъ на сценъ у васъ нътъ.... Разъ — это было подъ горами — Мы проходили темный лъсъ; Огнемъ дыша, пылалъ надъ нами Лазурно-яркій сводъ небесъ. Намъ былъ объщанъ бой жестокій. Уже въ Чечню на страшный зовъ Толпы стекались удальцовъ, Надъ допотопными лъсами Мелькали маяки кругомъ, И дымъ ихъ — то вился кругомъ, То разстилался облаками, И оживлялися лъса: Скликались дико голоса Подъ ихъ зелеными щатрами..., Едва лишь выбрался обозъ Въ полянку, — дъло началось. Чу! въ арьергардъ орудье просятъ, Изъ-за кустовъ вотъ ружья носять, За ними тащутъ и людей И кличутъ громко лъкарей.... И вотъ изъ лѣса, изъ опушки Вдругъ съ гикомъ бросились на пушки.... И градомъ пуль съ вершинъ деревъ Отрядъ осыпанъ, — впереди же Все тихо.... Тамъ, между кустовъ Бѣжалъ потокъ; подходимъ ближе; Пустили нѣсколько гранатъ, Еще подвинулись.... молчать; Но вотъ подъ бревнами завалы.... Какъ-будто ружья заблистали, Потомъ мелькнули шашки двѣ — И вновь все спряталось въ травъ. То было грозное молчанье; Не долго длилося оно,

Но въ этомъ страшномъ ожиданьъ, Забилось сердце не одно.... Вдругъ залпъ.... глядимъ: лежатъ рядами. Что нужды! Здвшніе полки Народъ испытанный.... Въ штыки! «Дружнъе!» — раздалось за нами; Кровь загорѣлася въ груди! Всѣ офицеры впереди; Верхомъ помчался на завалы Кто не успълъ спрыгнуть съ коня.... Ура! — и шашки вонъ.... кинжалы!... «Въ приклады!» — И пошла ръзня.... И два часа въ струяхъ потока Бой длился; ръзались жестоко, Какъ звъри, молча, съ грудью грудь. Ручей тълами запрудили. Хотълъ воды я зачерпнуть, Но мутная, струясь, волна Была тепла, была красна....

На берегу, подъ тынью дуба, Пройдя заваловъ длинный рядъ, Стоялъ кружокъ; одинъ солдатъ Былъ на кольнахъ; мрачно, грубо Казалось выраженье лицъ, Но слезы капали съ ръсницъ, Покрытыхъ пылью. На шинели, Спиною къ дереву, лежалъ Ихъ капитанъ.... онъ эмиралъ: Въ груди его едва чернъли Двѣ раны ; кровь изъ нихъ чуть-чуть Сочилась; но высоко грудь И трудно подымалась; взоры Бродили страшно; онъ шепталъ: «Спасите, братцы! — Тащутъ въ горы! «Постойте!... гдв же генераль? «Не слышу....» Долго онъ шепталъ, Но все слабъй, и понемногу

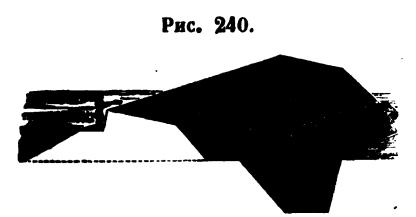
Затихъ — и душу отдалъ Богу. На ружья опершись, кругомъ Стояли усачи сѣдые И тихо плакали; потомъ Его останки боевые Покрыли бережно плащомъ И понесли....

Уже затихло все: тыла
Изрубленныхъ стащили въ кучу....
Кровь потекла
Струей багряной по каменьямъ:
Ея тяжелымъ испареньемъ
Былъ полонъ воздухъ. Генералъ
Сидълъ въ тыни на барабанъ
И донесенья принималъ.
Окрестный лысъ, какъ бы въ туманъ,
Синылъ въ дыму пороховомъ;
А тамъ, вдали, грядой нестройной,
Но вычо гордой и спокойной,
Тянулись горы.... и Казбекъ
Сверкалъ главой остроконечной.

Лермонтовъ.

Укрѣпленія. Въ сражени начальники всегда разсчитываютъ такъ, чтобы какъ можно лучше беречь своихъ и какъ можно больше бить непріятелей. Всего выгоднье стрылять въ непріятеля такъ, чтобы онъ въ насъ не могъ стрылять. Для этого лучше всего быть за стыою, такъ, чтобы совсымъ безопасно зарядить ружье, потомъ стать передъ окошкомъ, выстрылить и опять отодвинуться за стыну, чтобы снова заряжать. Кто сильные, тотъ идетъ впередъ; кто слабые, тому надо стоять и не пускать непріятеля. Вотъ, чтобы не пускать непріятеля, и надо хоть на скорую руку сдылать какую-нибудь стыну, хоть изъ земли. Можно просто навалить земляной валъ и стать за нимъ. Онъ, конечно, не стына и въ немъ окошекъ не будетъ, за то если непріятель станетъ стрылять въ него изъ пушекъ ядрами, то ничего намъ не сдылаетъ, потому-что всякое ядро застрянетъ въ земль, а стыну разобъетъ, особенно если она не толста. Кстати, когда мы

будемъ брать землю, чтобы сдёлать валь, вдоль всей нашей земляной стёны можно будетъ сдёлать яму или ровъ. Отъ этого мы будемъ стрёлять въ непріятеля, пока онъ станетъ подходить, сначала издали, потомъ вблизи. Когда онъ подойдеть ко рву, то немножко пріостановится, а мы все въ него стрёляемъ; потомъ онъ слёзетъ въ ровъ и полізеть на валь. Тутъ ужъ дёлать нечего: надо штыками сбрасывать его внизъ; и тутъ выгода на нашей сторонѣ, потому - что мы будемъ сверху, а непріятель снизу. Можно сдёлать валъ или, какъ его зовутъ въ фортификаціи, брустверъ, какой угодно вышины: только аршина на два отъ вершины надо сдёлать приступокъ, тоже изъ земли, чтобы солдаты могли становиться на него, когда надо будетъ стрёлять въ непріятеля (рис. 240); а чтобы на этотъ

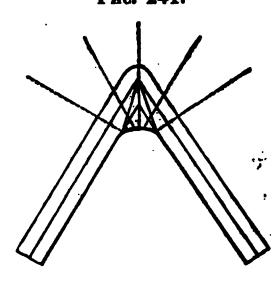


приступокъ удобно было входить, надо устроить за нимъ удобный отлогій всходъ. За такимъ валомъ можно крівпко стоять.

Но вотъ бъда: мы построимъ свое укръпленіе прямо про-

тивъ непріятеля, а онъ обойдеть немножко, да и станеть подходить къ намъ съ боку; тогда наше укрѣпленіе никуда не годится. Чтобъ этого не случилось, построимъ два вала, одинъ къ другому угломъ (рис. 241): тогда непріятель подходи хоть

Рис. 241.



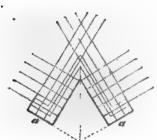
съ одной стороны, хоть съ другой, мы все будемъ въ него стрълять. Но и туть опять слишкомъ много надъяться на себя не слъдуеть: непріятель вдругъ станетъ подходить не съ боку, а прямо противъ угла, такъ-что солдаты съ боковъ не мо-гуть въ него стрълять, а на самомъ-то углу уставится не много стръл-

ковъ. Такъ непріятель почти безопасно подойдеть къ укрѣпленію противъ угла, и изъ его рядовъ будеть убито не много народу; первые ряды его спустятся въ ровъ и преспокойно отдохнуть, оправятся и выстроятся: когда онъ во рву, то нельзя

ужъ стрълть въ него за скатомъ вала, какъ видно и по рисунку 240.

Можно пособить этой бёдё, только не тогда, какъ непріятель ужъ подходить, а раньше, когда строится украпленіе. Надо съ обънкъ сторонъ нашего украпленнаго угла сдалать еще по небольшому валу а и а (рис. 242), такъ, чтобы можно





было изъ-за этого вала стрвлять вдоль по рву: тогда непріятелю ужъ неловко отдыхать во рву, потому-что продольными выстрвлами намъ легко будеть убивать у него народь; ему ужъ надо будеть торопиться, стало быть, онъ не будеть въ порядкв, а это для насъ выгодно, потому-что войско безъ большаго порядка никогда не можеть корошо дъйствовать.

Когда мы станемъ строять свое укрвидение, то надо хорошенько разсчитать, какой длины и какой толщины сдёлать валъ и какъ далеко етъ угла можно сдълать боковые валы, для защиты рва. Если мы надвемся, что въ наше укрвиление непріятель будеть стрелять только изь ружей, то опасности исть никакой, если бы мы сделали свою земляную ствну въ аршинъ толициной, потому-что на разстояніи 180 шаговъ непріятельская пуля войдеть въ насыпь меньше чёмъ на поларшина. Но такой узеньній брустверь невыгодень, потому-что тогда земля будеть очень осыпаться, да еще и ровь выйдеть очень узокъ и неглубокъ, просто, канавка, которую непріятель легко перескочить. Лучше всего дёлать брустверъ почти въ сажень толщины: тогда и ровъ будеть глубже, и зейля коть и осыпется, все же верхъ бруствера будеть довольно толсть. Когда же непріятель можеть стрілять въ нась изъ пущекъ, то саженной толицины бруствера мало. На 400 шаговъ разстоянія ядро въ 3 фунта въсомъ уйдетъ въ земляную насыпь почти на аршинъ, ядро въ 12 фунтовъ войдетъ въ насыпь дальше сажени, а если въ немъ 24 фунта въсу, то оно засядеть въ насыпи на 4 аршина. По этому, если мы знаемъ, какія пушки есть у непріятеля, то такой станемъ дълать и брустверъ: противъ трехфунтовыхъ пушекъ — больше сажени, а противъ 24-хъ фунтовыхъ — почти въ три сажени толщиною.

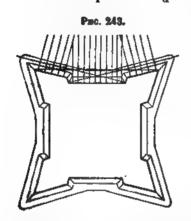
Но съ перваго раза всего предвидъть нельзя. Если мы сдълаемъ вершину земляной насыпи очень острою, то непріятельскія пули будутъ пролетать сквозь нея и убивать нашихъ людей; а отъ пушечныхъ выстръловъ она очень скоро осыпается, такъчто за ней нельзя будетъ держаться. Если мы сдълаемъ вершину бруствера совсъмъ плоскою, — опять не хорошо, потому-что нашимъ солдатамъ неловко будетъ стрълять въ непріятеля, когда онъ подойдетъ къ самому рву. Такъ надо верхнюю часть бруствера сдълать немного наклонною впередъ, какъ видно по рис. 240.

Боковой брустверъ, изъ-за котораго мы будемъ стрѣлять вдоль рва, когда непріятель въ него уже спустится, надо дѣлать не дальше восьмидесяти саженъ отъ угла. Обыкновенное ружье наше стрѣляетъ на сто саженъ, такъ-что на этомъ разстояніи пуля еще убъетъ человѣка, или по крайней мѣрѣ сильно ранитъ. Изъ штуцера можно стрѣлять гораздо дальше; но не всѣ же стрѣляютъ изъ штуцера и не всѣ стрѣляютъ хорошо. Штуцерные стрѣлки стрѣляютъ на выборъ и всегда стараются убивать офицеровъ; ихъ можно поставить на самомъ углу укрѣпленія. Большая часть солдатъ изъ обыкновенныхъ ружей стрѣляетъ какъ попало въ кучу непріятелей, такъ надо устроить такъ, чтобы боковой валъ не былъ дальше 80 саженъ отъ угла, а то пули наши не будутъ долетать, или будуть дѣлать немного вреда.

Все это очень хорошо, если мы навърное знаемъ, съ которой стороны подойдеть непріятель: мы прямо противъ него и будемъ строить. А что если онъ можетъ насъ обойти и зайти съ той стороны укръпленія, которая не закрыта? Тогда намъ придется уйти, а непріятель воспользуєтся нашей работой противъ насъ же самихъ. Въ такомъ случав, если не знаемъ, откуда на насъ будутъ нападать, лучше всего строить закрытыя укръпленія, то есть не то, чтобы покрытыя сверху крышей, а обведенныя брустверомъ и рвомъ со всёхъ сторонъ.

Тутъ надо распорядиться точно такъ же, чтобы но всвиъ рвамъ можно было стрвлять вдоль. По этому укрвиленіе не

можетъ состоять просто изъ четырехъ прямыхъ ствиъ, какъ строятся домы. Невыгода такого укрвиленія въ томъ, что къ угламъ его безопасно могуть подойти непріятели и спокойно оправиться и выстроиться во рву. Если ужъ надо непременно, чтобы укрвиленіе было четыреугольное, то можно сдёлать такъ, чтобы всё стороны его (рис. 243) немножко вдавались внутрь,



Pag. 244.

а въ каждой стёнё устроить по два уступа, съ которыхъ можно бы обстрёливать рвы. Но туть опять бёда: непріятель очень легко можеть подойти прямо съ остраго угла, такъ-что намъ можно будеть стрёлять въ него только когда онъ подойдеть къ самому рву и станеть въ него спускаться. Можно помочь этому тёмъ, что противъ средины каждой стороны построить еще

но маленькому українськію, угломъ впередъ, такъ, чтобы съ боковъ этей пристройки можно было стралять въ непріятеля, когда онъ станетъ подходить къ угламъ.

На войнъ не надо пропускать никакого случая — какъ можно лучше сберечь своихъ и какъ можно больше перебить непріятелей. Когда случатся, напримъръ, кусты или деревья въ томъ саможъ мъстъ, гдъ приходится дълать валь—тъмъ лучше: можно завалить ихъ землей такъ, что изъ-за нихъ не видно будеть нашихъ стръдковъ, а наши удобно могутъ цълить между мътвями (рис. 244). За то передъ укръпленіемъ непремънно

надо вырубить всё деревья, чтобы непріятель не могъ за нижи притаться.

Очень часто нужно бываеть артиллерію закрыть брустверомъ. Надо беречь и людей, но также надо беречь и пушки, потому-что если непріятель ядромъ разобьеть у насъ одно колесо, то куда годится

тогда пушка? нельзя ни повернуть ее, ни нацёлить, ни перевезти на другое мёсто; она становится совсёмъ безполезною вещью. Всего лучие, если мы навалимы такую насыпь, чтобъ она защищала истати и людей, а для жерля пушки оставимъ отверстіе. Это не всегда легко: нужно, чтобы земля для этого была доводьно кранкая, а то осыпаться будеть. Можно эта оконики для пушекъ, или амбразуры, обкладывать хворостомъ нии дерномъ. Для этого изъ хвороста надо прежде навизать сашбольшихъ пуковъ, которые называются фашинами. Это не мудреная и довольно скорая работа. Надо сначада велёть солдатамъ нарубить какъ можно больше хворосту, потомъ надёлать рогатовъ, или такихъ станковъ (рис. 245), чтобы въ нихъ

Pag. 245.



довко было власть наготовленный хворость такой длины, какая нужна. Потомъ наложить въ эти рогатки хворосту сколько надобно и связать въ разныхъ мёстахъ веревками: но нало всегда стараться употреблять матеріаль самый дешевый и такой, который всегда и вездъ

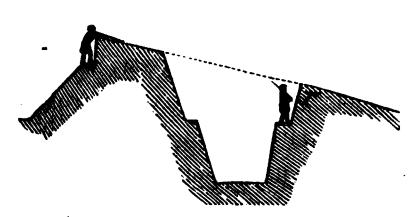
поль руками. Стянувъ корошенько фашину веревками, можно потомъ черезъ каждые поларшина связать ее тоже хворостомъ. Въ полсутки одинъ корошій саперъ наготовить двёнадцать или даже пятнадцать фацинъ сажени въ полторы длиной и съ подаршина толщиной. Ими-то можно уложить окошко въ брустверъ, или амеразуру, такъ, чтобы въ нашу сторону окошко бымо невелько, какъ можно уже, а къ непріятелю пошире, чтобы можно было поворачивать пушку поправве и полвиве, куда надо, напъливаться ею въ самые густые ряды непріятелей и губить ихъ какъ можно больше — издали ядрами, а поближе подойдуть, такъ картечью.

Такія укрѣпленія дѣлаются на скорую руку на полѣ, накануна или за два дни до сраженія; выбирають для нихъ маста высокія, или какія случится, какія глів удобиве. Но и безъ войны надо думать о войнь. Надо, чтобы въ государствъ были кракрепкія места, въ которыхъ можно было бы держать запасы, кайбъ, заряды, оружіе, да чтобы въ никъ могло жить войско. Такія м'єста надо устроивать не гдів попало, а тамъ, гді схо-

дится нѣсколько важныхъ дорогъ, или двѣ большія рѣки. Такъ у насъ построены Брестъ-Литовскъ, Бобруйскъ и другія крѣпости. Ихъ дѣлаютъ ужъ не земляныя, а каменныя, и такъ прочно, чтобы очень трудно было разбить ихъ стѣны ядрами, а со всѣхъ сторонъ, снаружи и снутри, выше земли и подъ землей дѣлаютъ разныя пристройки, чтобы крѣпость была крѣпче, то есть, чтобъ удобно было убивать непріятелей и издали, и вблизи, и во рву, и когда онъ полѣзетъ на стѣну, спереди и сзади.

Долго было бы разсказывать все, что туть соображается: это цѣлая наука; а вотъ примѣры. Иной разъ нужно бываетъ выходить изъ крѣпости, чтобы безпокоить непріятеля, который къ намъ подбирается. Открывать ворота, опускать мосты — было бы всякій разъ слишкомъ хлопотливо; такъ впереди всѣхъ укрѣпленій, за рвомъ, устроивается земляная насыпь Γ (рис. 246), за которой непріятелю не видать нашихъ,

Рис. 246.



Она приноровляется такъ, чтобы наши изъ укрѣпленій какънибудь не могли попадать въ своихъ, которые будутъ за рвомъ. Для этого надо верхнюю часть бруствера сдѣлать такъ наклонною, чтобы солдатъ, положа на нев ружье, даже не-

чаянно не могь бы попасть въ своихъ. Передняя насыпь, кромъ того, что защищаетъ нашихъ передовыхъ отъ непріятельскихъ выстрѣловъ, еще тѣмъ выгодна, что безъ нея еслнбы непріятель какъ-нибудь добрался до рва, то тогда его нельзя бы достать выстрѣлами со стѣны. А теперь, съ этою насыпью, которая въ фортификаціи называется гласисомъ, ему придется доходить вплоть до рва подъ выстрѣлами. Это безопасное мѣсто между гласисомъ и рвомъ называется прикрытымъ путемъ. Тутъ наши молодцы, сидящіе въ прикрытомъ пути, могутъ преспокойно ждать приказа и вдругъ, разомъ кинуться въ штыки. Начинается свалка, и та сторона побѣдитъ, которая храбрье, которая лучше привыкла слушаться начальника.

На тотъ случай, что непріятель успёсть накъ-нибудь добраться до рва и спуститься въ него, настроено во рву множество разныхъ закрытыхъ мёсть, откуда можно стрёлять въ чужія войска. Между другими убійственныйи средствами употребляется иногда вотъ какой снарядь: вырывають въ стёнъ рва яму воронкой, не совсёмъ внизъ, а такъ, чтобъ она была наклонна и жерломъ выходила бы въ ровъ. На дно ся кладуть пуда полтора или два пороху въ деревянномъ засмолёномъ ящикъ, и потомъ заваливаютъ воронку булыжникомъ, или кириичомъ (рис. 247). Отъ пороховаго ящика внутрь укръпденія проведена зажигательная трубка. Только-что непріятель

Pag. 247.



спустится въ ровъ и наберется его тамъ порядочная толна, осажденные зажигають заложенный порохъ, и весь наваленный въ воронкъ булыжникъ летить вдоль рва саженъ на сорокъ, и бъетъ кого попало съ ужасною свлою. Такой убійственный выстръль стоить иъсколькихъ пушить.

Однакожъ, какъ ни хорошо, кажется, все придумано для обороны кръпости, не устоитъ она, если непріятель умъетъ взяться за дъло и если есть у него много времени и силъ.

Прежде всего подходимъ къ непріятельской крѣпости и осада. окружаемъ ее со всёхъ сторонъ такъ, чтобы въ нее никто не поналъ бевъ нашей воли; а то къ непріятелю будетъ приходить помощь, и сколько бы мы его ни били, у него все будуть новыя силы. Потомъ надо хорошенько осмотрёть его укрѣпленія и какъ можно вѣрнѣе нарисовать ихъ планъ. Это дѣлають офицеры, а потомъ самъ главнокомандующій повѣряетъ всё донесенія и соображаетъ, на которое мѣсто выгодиве всего напасть и какъ чему быть. Храбрый офицеръ можеть для осмотра очень близко подойти въ чужой крѣпости, особенно ночью. Разсказываютъ, какъ одинъ французскій генералъ, осматривая ночью непріятельское укрѣпленіе, подошелъ такъ близко, что, несмотря на темноту, одинъ изъ часовыхъ примѣтиль его въ трехъ или четырехъ шагахъ. Какъ только онъ

Какъ на трагическій балеть; За то видалъ я представленья, Какихъ на сценъ у васъ нътъ.... Разъ — это было подъ горами — Мы проходили темный лъсъ; Огнемъ дыша, пылалъ надъ нами Лазурно-яркій сводъ небесъ. Намъ былъ объщанъ бой жестокій. Уже въ Чечню на страшный зовъ Толпы стекались удальцовъ, Надъ допотопными лъсами Мелькали маяки кругомъ, И дымъ ихъ — то вился кругомъ, То разстилался облаками, И оживлялися лъса: Скликались дико голоса Подъ ихъ зелеными щатрами..., Едва лишь выбрался обозъ Въ полянку, — дъло началось. Чу! въ арьергардъ орудье просятъ, Изъ-за кустовъ вотъ ружья носятъ, За ними тащутъ и людей И кличутъ громко лъкарей.... И вотъ изъ лъса, изъ опушки Вдругъ съ гикомъ бросились на пушки.... И градомъ пуль съ вершинъ деревъ Отрядъ осыпанъ, — впереди же Все тихо.... Тамъ, между кустовъ Бъжалъ потокъ; подходимъ ближе; Пустили несколько гранатъ, Еще подвинулись.... молчатъ; Но вотъ подъ бревнами завалы.... Какъ-будто ружья заблистали, Потомъ мелькнули шашки двѣ — И вновь все спряталось въ травъ. То было грозное молчанье; Не долго длилося оно,

Но въ этомъ страшномъ ожиданьъ, Забилось сердце не одно.... Вдругь залпъ.... глядимъ: лежатъ рядами. Что нужды! Здъщніе полки Народъ испытанный.... Въ цітыки! «Дружнъе!» — раздалось за нами; Кровь загорѣлася въ груди! Всѣ офицеры впереди; Верхомъ помчался на завалы . Кто не успълъ спрыгнуть съ коня.... Ура! — и шашки вонъ.... кинжалы!... «Въ приклады!» — И пошла рѣзня.... И два часа въ струяхъ потока Бой длился; ръзались жестоко, Какъ звъри, молча, съ грудью грудь. Ручей тълами запрудили. Хотълъ воды я зачерпнуть, Но мутная, струясь, волна Была тепла, была красна....

На берегу, подъ тынью дуба, Пройдя заваловъ длинный рядъ, Стоялъ кружокъ; одинъ солдатъ Былъ на колвнахъ; мрачно, грубо Казалось выраженье лицъ, Но слезы капали съ ръсницъ, Покрытыхъ пылью. На шинели, Спиною къ дереву, лежалъ Ихъ капитанъ.... онъ умиралъ: Въ груди его едва чернъли Двъ раны; кровь изъ нихъ чуть-чуть Сочилась; но высоко грудь И трудно подымалась; взоры Бродили страшно; онъ шепталъ: «Спасите, братцы! — Тащутъ въ горы! «Постойте!... гдв же генераль? «Не слышу....» Долго онъ шепталъ, Но все слабъй, и понемногу

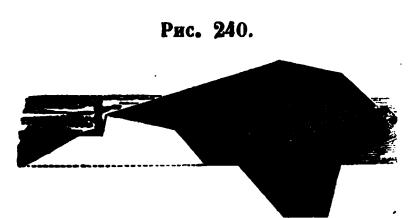
Затихъ — и душу отдалъ Богу. На ружья опершись, кругомъ Стояли усачи съдые И тихо плакали; потомъ Его останки боевые Покрыли бережно плащомъ И понесли....

Уже затихло все: тѣла
Изрубленныхъ стащили въ кучу....
Кровь потекла
Струей багряной по каменьямъ:
Ея тяжелымъ испареньемъ
Былъ полонъ воздухъ. Генералъ
Сидѣлъ въ тѣни на барабанѣ
И донесенья принималъ.
Окрестный лѣсъ, какъ бы въ туманѣ,
Синѣлъ въ дыму пороховомъ;
А тамъ, вдали, грядой нестройной,
Но вѣчно гордой и спокойной,
Тянулись горы.... и Казбекъ
Сверкалъ главой остроконечной.

Лермонтовъ.

Уприпленія. Въ сраженіи начальники всегда разсчитывають такъ, чтобы какъ можно лучше беречь своихъ и какъ можно больше бить непріятелей. Всего выгоднье стрылять въ непріятеля такъ, чтобы онь въ насъ не могъ стрылять. Для этого лучше всего быть за стыою, такъ, чтобы совсымъ безопасно зарядить ружье, потомъ стать передъ окошкомъ, выстрылить и опять отодвинуться за стыу, чтобы снова заряжать. Кто сильные, тотъ идетъ впередъ; кто слабые, тому надо стоять и не пускать непріятеля. Вотъ, чтобы не пускать непріятеля, и надо хоть на скорую руку слылать какую-нибудь стыу, хоть изъ земли. Можно просто навалить земляной валь и стать за нимъ. Онъ, конечно, не стына и въ немъ окошекъ не будетъ, за то если непріятель станетъ стрылять въ него изъ пушекъ ядрами, то ничего намъ не слылать, потому-что всякое ядро застрянетъ въ земль, а стыну разобьетъ, особенно если она не толста. Кстати, когда мы

будемъ брать землю, чтобы сдёлать валъ, вдоль всей нашей земляной стёны можно будетъ сдёлать яму или ровъ. Отъ этого мы будемъ стрёлять въ непріятеля, пока онъ станетъ подходить, сначала издали, потомъ вблизи. Когда онъ подойдетъ ко рву, то немножко пріостановится, а мы все въ него стрёляемъ; потомъ онъ слёзетъ въ ровъ и полізетъ на валъ. Тутъ ужъ дёлать нечего: надо штыками сбрасывать его внизъ; и тутъ выгода на нашей сторонъ, потому - что мы будемъ сверху, а непріятель снизу. Можно сдёлать валъ или, какъ его зовутъ въ фортификаціи, брустверъ, какой угодно вышины: только аршина на два отъ вершины надо сдёлать приступокъ, тоже изъ земли, чтобы солдаты могли становиться на него, когда надо будетъ стрёлять въ непріятеля (рис. 240); а чтобы на этотъ

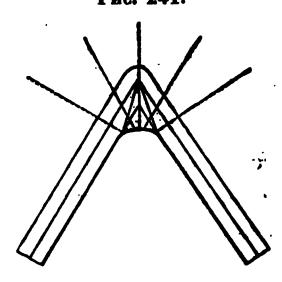


приступокъ удобно было входить, надо устроить за нимъ удобный отлогій всходъ. За такимъ валомъ можно крівпко стоять.

Но воть бѣда: мы построимъ свое укрѣпленіе прямо про-

тивъ непріятеля, а онъ обойдеть немножко, да и станеть подходить къ намъ съ боку; тогда наше укрѣпленіе никуда не годится. Чтобъ этого не случилось, построимъ два вала, одинъ къ другому угломъ (рис. 241): тогда непріятель подходи хоть

Рис. 241.



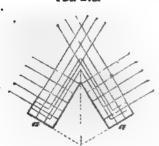
съ одной стороны, хоть съ другой, мы все будемъ въ него стрълять. Но и туть опять слишкомъ много надъяться на себя не слъдуеть: непріятель вдругъ станетъ подходить не съ боку, а прямо противъ угла, такъ-что солдаты съ боковъ не могутъ въ него стрълять, а на самомъто углу уставится не много стръл-

ковъ. Такъ непріятель почти безопасно подойдеть къ укрѣпленію противъ угла, и изъ его рядовъ будеть убито не много народу; первые ряды его спустятся въ ровъ и преспокойно отдохнутъ, оправятся и выстроятся: когда онъ во рву, то нельзя

ужъ стрълять въ него за скатомъ нала, какъ видно и по рисунку 240.

Можно пособить этой бёдё, только не тогда, какъ непріятель ужъ подходить, а раньше, когда строится укрёпленіе. Надо съ обёнхъ сторонъ нашего укрёпленнаго угла сдёлать еще по небольшому валу с и с (рис. 242), такъ, чтобы можно





было изъ-за этого вала стралять вдоль по рву: тогда непріятелю ужъ неловко отдыхать во рву, потому-что продольными выстралами намъ легко будеть убивать у него народъ; ему ужъ надо будетъ торопиться, стало быть, онъ не будеть въ порядка, а это для насъ выгодно, потому-что войско безъ большаго порядка никогда не можетъ хорошо дъйствовать.

Когда мы станемъ строить свое украпленіе, то надо хорошенько разсчитать, какой длины и какой толщины сдёлать валъ ш какъ далеко отъ угла можно сделать боковые валы, для защиты рва. Если мы надвемся, что въ наше укрвиление непріятель будеть стредять только изъ ружей, то опасности иеть инкакой, если бы мы сделали свою земляную стену въ аршинъ толициной, потому-что на разстоянін 180 шаговъ непріятельская пуля войдеть въ насыпь меньше темъ на поларшина. Но такой узенькій брустверъ невыгодень, потому-что тогда земля будеть очень осыпаться, да еще и ровъ выйдеть очень узокъ и неглубокъ, просто, канавка, которую непріятель легко перескочить. Лучше всего дълать брустверь почти въ сажень толщины: тогда и ровъ будетъ глубже, и зейля хоть и осыпется, все же верхъ бруствера будеть довольно толсть. Когда же непріятель можеть стралять въ нась нув пушекъ, то саженной толщины бруствера мало. На 400 шаговъ разстоянія ядро въ 3 фунта въсомъ уйдетъ въ земляную насыпь почти на аршвиъ, ядро въ 12 фунтовъ войдеть въ насыпь дальше сажени, а осли въ немъ 24 фунта въсу, то оно засядетъ въ насыше на 4 аршина. По этому, если мы знаемъ, какія пушки есть у непріятеля, то такой станемъ дёлать и брустверъ: противъ трехфунтовыхъ пушекъ — больше сажени, а противъ 24-хъ фунтовыхъ — почти въ три сажени толщиною.

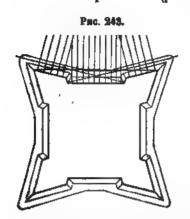
Но съ перваго раза всего предвидъть нельзя. Если мы сдълаемъ вершину земляной насыпи очень острою, то непріятельскія пули будутъ пролетать сквозь нея и убивать нашихъ людей; а отъ пушечныхъ выстръловъ она очень скоро осыпается, такъчто за ней нельзя будетъ держаться. Если мы сдълаемъ вершину бруствера совсъмъ плоскою, — опять не хорошо, потому-что нашимъ солдатамъ неловко будетъ стрълять въ непріятеля, когда онъ подойдетъ къ самому рву. Такъ надо верхнюю часть бруствера сдълать немного наклонною впередъ, какъ видно по рис. 240.

Боковой брустверъ, изъ-за котораго мы будемъ стрѣлять вдоль рва, когда непріятель въ него уже спустится, надо дѣлать не дальше восьмидесяти саженъ отъ угла. Обыкновенное ружье наше стрѣляетъ на сто саженъ, такъ-что на этомъ разстояніи пуля еще убьетъ человѣка, или по крайней мѣрѣ сильно ранитъ. Изъ штуцера можно стрѣлять гораздо дальше; но не всѣ же стрѣляютъ изъ штуцера и не всѣ стрѣляютъ хорошо. Штуцерные стрѣлки стрѣляютъ на выборъ и всегда стараются убивать офицеровъ; ихъ можно поставить на самомъ углу укрѣпленія. Большая часть солдатъ изъ обыкновенныхъ ружей стрѣляетъ какъ попало въ кучу непріятелей, такъ надо устроить такъ, чтобы боковой валъ не былъ дальше 80 саженъ отъ угла, а то пули наши не будуть долетать, или будутъ дѣлать немного вреда.

Все это очень хорошо, если мы навърное знаемъ, съ которой стороны подойдетъ непріятель: мы прямо противъ него и будемъ строить. А что если онъ можетъ насъ обойти и зайти съ той стороны укръпленія, которая не закрыта? Тогда намъ придется уйти, а непріятель воспользуется нашей работой противъ насъ же самихъ. Въ такомъ случать, если не знаемъ, откуда на насъ будутъ нападать, лучше всего строить закрытыя укръпленія, то есть не то, чтобы покрытыя сверху крышей, а обведенныя брустверомъ и рвомъ со встать сторонъ.

Тутъ надо распорядиться точно такъ же, чтобы но всемъ рвамъ можно было стрелять вдоль. По этому укрепление не

можеть состоять просто изъ четырехъ прямыхъ ствиъ, какъ строятся домы. Невыгода такого укрвиленія въ томъ, что къ угламъ его безопасно могутъ подойти непріятели и спокойно оправиться и выстроиться во рву. Если ужъ надо непремвино, чтобы укрвиленіе было четыреугольное, то можно сдвлать такъ, чтобы всв стороны его (рис. 243) немножко вдавались внутрь,



а въ каждой стёнё устронть по два уступа, съ которыхъ можно бы обстрёливать рвы. Но туть оплть бёда: непріятель очень легко можеть подойти прямо съ остраго угла, такъ-что намъ можно будеть стрёлять въ него только когда онъ подойдеть къ самому рву и станеть въ него спускаться. Можно помочь этому тёмъ, что противъ средины каждой стороны постронть еще

по маленькому укрѣпленію, угломъ впередъ, такъ, чтобы съ боковъ этой пристройки можно было стрѣлять въ непріятеля, когда онъ станетъ подходить къ угламъ.

На войнъ не надо пропускать никакого случая — какъ можно лучше сберечь своихъ и какъ можно больше перебить непріятелей. Когда случатся, напримъръ, кустьк или деревья въ томъ самомъ мъстъ, гдъ приходится дълать калъ — тъмъ лучше: можно завалить ихъ землей такъ, что изъ-за нихъ не видно будетъ нашихъ стръдковъ, а наши удобно могутъ цълнть между вътвями (рис. 244). За то передъ укръпленіемъ непремънно

Pag. 244.

надо вырубить всё деревья, чтобы непріятель не могь за ними притаться.

Очень часто нужно бываеть артиллерію закрыть брустверомъ. Надо беречь и людей, но также надо беречь и пушки, потому-что если непріятель ядромъ разобьеть у насъ одно колесо, то куда годится

тогда пушка? нельзя не повернуть ее, ни націлить, ни пере-

вешью. Всего лучше, если мы навалимь такую насыпь, чтобъ ова защищала встати и людей, а для жерла пушки оставимъ отверстіе. Это не всегда дегко: нужно, чтобы земля для этого была довольно кръпкая, а то осыцаться будеть. Можно эти окошки для нушекъ, или амбразуры, обкладывать хворостомъ нан дерномъ. Для этого изъ хвороста надо прежде навязать фашибольшихъ пуковъ, которые называются фанинами. Это не мудреная и довольно скорая работа. Надо сначала велёть солдатамъ нарубить какъ можно больше хворосту, потомъ надёлать рогатокъ, или такихъ станковъ (рис. 245), чтобы въ нихъ

PRG. 248.



ловко было класть наготовленный хворость такой длены, какая нужна. Потомъ наложить въ эти рогатки хворосту сколько надобно и связать въ разныхъ мъстахъ веревками; но надо всегда стараться употреблять матеріаль самый дешевый и такой, который всегда и вездъ

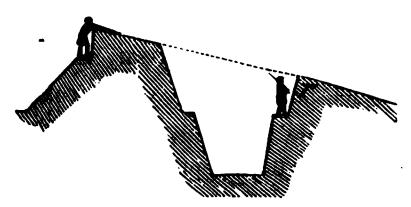
подъ руками. Стянувъ хорошенько фашину веревками, можно потомъ черезъ каждые поларшина связать ее тоже хворостомъ. Въ полсутки одинъ хорошій саперъ наготовить двенадцать нли даже пятнадцать фашинъ сажени въ полторы длиной и съ поларивна толициной. Ими-то можно уложить окошко въ брустверъ, или амеразуру, такъ, чтобы въ нашу сторону окошко бымо невелико, какъ можно уже, а къ непріятелю пошире. чтобы можно было поворачивать пушку поправне и полевен, куда надо, напъливаться ею въ самые густые ряды непріятелей и губить ихъ какъ можно больше — издали ядрами, а поближе подойдуть, такъ картечью.

Такія укрыпленія дылаются на скорую руку на поль, наканунь или за два дня до сраженія; выбирають для нихъ міста высокія, или какія случится, какія гдв удобиве. Но и безъ войны надо думать о войнь. Надо, чтобы въ государствь были крыкрвикія места, въ которыхъ можно было бы держать запасы, кавбъ, заряды, оружіе, да чтобы въ нихъ могло жить войско. Такія міста надо устроивать не гді попало, а тамъ, гді схо-

дится ивсколько важныхъ дорогъ, или двв большія рвки. Такъ у насъ построены Бресть-Литовскъ, Бобруйскъ и другія крвпости. Ихъ двлаютъ ужъ не земляныя, а каменныя, и такъ прочно, чтобы очень трудно было разбить ихъ ствны ядрами, а со всвхъ сторонъ, снаружи и снутри, выше земли и подъ землей двлаютъ разныя пристройки, чтобы крвпость была крвпче, то есть, чтобъ удобно было убивать непріятелей и издали, и вблизи, и во рву, и когда онъ полезеть на ствну, спереди и сзади.

Долго было бы разсказывать все, что туть соображается: это цёлая наука; а воть примёры. Иной разъ нужно бываетъ выходить изъ крёпости, чтобы безпокоить непріятеля, который къ намъ подбирается. Открывать ворота, опускать мосты — было бы всякій разъ слишкомъ хлопотливо; такъ впереди всёхъ укрёпленій, за рвомъ, устроивается земляная насыпь Г (рис. 246), за которой непріятелю не видать нашихъ,

Рис. 246.



Она приноровляется такъ, чтобы наши изъ укрѣпленій какънибудь не могли попадать въ своихъ, которые будутъ за рвомъ. Для этого надо верхнюю часть бруствера сдѣлать такъ наклонною, чтобы солдатъ, положа на неа ружье, даже не-

чаянно не могъ бы попасть въ своихъ. Передняя насыпь, кромѣ того, что защищаетъ нашихъ передовыхъ отъ непріятельскихъ выстрѣловъ, еще тѣмъ выгодна, что безъ нея еслибы непріятель какъ-нибудь добрался до рва, то тогда его нельзя бы достать выстрѣлами со стѣны. А теперь, съ этою насыпью, которая въ фортификаціи называется гласисомъ, ему придется доходить вплоть до рва подъ выстрѣлами. Это безопасное мѣсто между гласисомъ и рвомъ называется прикрытымъ путемъ. Тутъ наши молодцы, сидящіе въ прикрытомъ пути, могуть преспокойно ждать приказа и вдругъ, разомъ кинуться въ штыки. Начинается свалка, и та сторона побѣдитъ, которая храбрѣе, которая лучше привыкла слушаться начальника.

На тотъ случай, что непріятель успаеть какъ-нибудь добраться до рва в спуститься въ него, настроено во рву множество разныхъ закрытыхъ мёстъ, откуда можно стралять въ чужія войска. Между другими убійственныйи средствами употребляется иногда вотъ какой снарядъ: вырываютъ въ станъ рва яму воронкой, не совсамъ внизъ, а такъ, чтобъ она была наклонна и жерломъ выходила бы въ ровъ. На дно ея кладутъ пуда полтора или два пороху въ деревянномъ засмолёномъ ящикъ, и потомъ заваливаютъ воронку булыжникомъ, или киринчомъ (рис. 247). Отъ пороховато ящика внутръ укръпленія проведена зажигательная трубка. Только-что непріятель

Pec. 247.



спустится въ ровъ и наберется его тамъ порядочная толпа, осажденные зажигають заложенный порохъ, и весь наваленный въ воронкъ булыжникъ летить вдоль рва саженъ на сорокъ, и бъеть кого попало съ ужасною силою. Такой убійственный выстръль стоить итсколькихъ пушекъ.

Однакожъ, какъ ин хорошо, кажется, все придумано для обороны крепости, не устоить она, если непріятель уместь взяться за дело и если есть у него много времени и силь.

Прежде всего подходимъ къ непріятельской крівности и осиме.
окружаемъ ее со всіхъ сторонъ такъ, чтобы въ нее никто не попаль безъ нашей воли; а то къ непріятелю будетъ приходить помощь, и сколько бы мы его ни били, у него все будуть новыя силы. Потомъ надо хорошенько осмотріть его укрівнаенія и какъ можно вірніе нарисовать ихъ планъ. Это ділають офицеры, а потомъ самъ главнокомандующій повіряєть всі донесенія и соображаєть, на которое місто выгодніве всего напасть и какъ чему быть. Храбрый офицеръ можетъ для осмотра очень близко подойти къ чужой крізности, особенно ночью. Разсказывають, какъ одниь французскій генераль, осматривая ночью непріятельское укрівняєніе, подошель такъ близко, что, несмотря на темноту, одинъ нзь часовыхъ примітидь его въ трехъ или четырехъ шагахъ. Какъ только онъ

замітня человіческую фигуру, тотчасъ прицілился и ужъ едва не спустиль курокъ. Но генераль не потерялся: онъ преспокойно махнуль ему рукой, какъ-будто для того, что не надо стрілить. Солдать и подумаль, что это свой, и не стрільнуль.

Когда выбрано место, на которое надо нападать, то ночью, на разстоянін полуверсты отъ крепости, закладывають тран-

Pag. 248.

шею. Это работа сашеровъ. Противъ угловъ укрѣпленіи большимъ кругомъ, какъ показано на рис. 248. буквами a, a, a, копаютъ ровъ, а всю землю изъ него скла-**ДЫВАЮТЬ** ВЪ ТУ СТОрону, гдв крвпость. Тогда во рву ножно спокойма стоять, сколько бы изъ крѣпости въ него на стрѣ- . ляди: ядро ударить въ вемлю, да и застрянетъ въ ней. Развѣ что иной разъ ударить въ сайый верхъ вала, такъ только обдастъ рабочихъ землей --и больше ничего.

Въ первую же ночь надо выкопать ровъ въ глубину аршина на полтора: тогда валъ его будеть такой же вышины, такъ.. что

днемъ можно будетъ совсёмъ безопасно работать, дёлать его шире и глубже. Туть, въ траншей, когда она готова, можно быть въ совершенной безопасности отъ крипостныхъ ядеръ. Развѣ только если надъ головой нашихъ рабочихъ будутъ лопаться бомбы и гранаты, тогда будутъ у насъ убитые и раненые; но на войнѣ отъ всего не убережешься.

Но этого мало — быть въ безопасности, надо, чтобъ непріятелю было очень опасно. Для этого возлів готоваго рва ставять самыя большія, какія только есть, пушки, устронвъ сначала для нихъ удобныя насыпи, и стріляють въ крівпость. Главное діло не въ томъ, чтобы попадать только въ стіны, это не мудрено; надо стараться изъ разставленныхъ пушекъ А А стрілять въ крівпостныя пушки, ту подбить, у этой перебить людей; неудачные выстрілы быють только въ стіну; впрочемъ, и то хорошо.

А между тѣмъ надо подходить къ крѣпости. Для этого са- Сана перы ведутъ сапу, или прикрытую дорогу, только не пряме къ крѣпостнымъ стѣнамъ, потому-что тогда можно бы въ рабочихъ стрѣлять со стѣнъ вдоль всей дороги. Саперная дорога идетъ сначала вправо, в все чтобы наши люди были въ безопасности за своимъ валомъ; потомъ влѣво, опять за валомъ, все понемногу подвигаясь впередъ; тамъ опять вправо, и такъ далъве. Такихъ сапъ проводится къ крѣпости двѣ, три, иногда больше. На четверть версты отъ крѣпости — стало быть, на такомъ разстояніи, гдѣ отъ картечи народъ валится — всѣ сапы соединяются одною большой дорогой. Тутъ опять ставятся пушки В, В. Дальше опять ведутся сапы, ломаною линіею, опять соединяются дорогой, все ближе и ближе къ крѣпости. На самомъ ближнемъ разстояніи, саженъ на двадцать отъ крѣпости, ставятся послѣднія баттареи; съ нихъ стрѣляютъ прямо въ

Рис. 249.



стѣны и стараются разрушить хоть одно мѣсто, сдѣлать въ немъ обвалъ. Сквозь это-то мѣсто побѣдителямъ надо будетъ ворваться штыками.

Весь успѣхъ осадныхъ работъ зависитъ отъ того, чтобы какъ можно искусиѣе, проворнѣе и осторожнѣе вести сапы. Для этого нужно нѣсколько особыхъ ин-

струментовъ: кирки, топоры (рис. 249), лопаты, крючья, модоты, фашины и туры. Вотъ какъ дълаются туры: въ землю туры. вколачивають несколько кольевъ такъ, чтобы они стояли ровнымъ кругомъ (рис. 250); колья эти, начиная снизу, пере-

Pag. 250.



плетаются гибкимъ кворостомъ, какъ можно прочиве, до самаго верха. Выходитъ такъ большая коранна безъ дна и крышки. Саперъ ставить ее на то мъсто, гдъ начинается сапа, и проворно набрасываетъ въ нее землю; тогда ужъ онъ немножко закрытъ отъ непріятельскихъ выстръловъ.

Туть же рядомъ онъ ставить фашину, только не простую: вдоль всей связки хвороста просовывается колъ, заостренный рес. 251. Съ обоихъ концовъ (рис. 251). Этинъ коломъ фаши-

ны втыкаются въ землю такъ, чтобы приходились прямо противъ промежутковъ туръ. Послѣ, когда уже всѣ туры поставлены и въ нихъ изъ рва набросано много земли, на эти фашины съ кольями надо наложить сверху еще фашинъ, насадить ихъ на верхніе заостренные концы кольевъ и приколотить особеннымъ кривымъ деревяннымъ молотомъ. Работы

пропасть, и трудная работа; но если смёнять людей довольно часто, то она идеть очень скоро (рис. 252).

Pac. 252.



Случается, что какъ бы осторожно передовой саперъ ни работалъ, непременно онъ — подъ непріятельскими выстрелами и непременно будеть убить, если не принять особенной предосторожности. Делають большой туръ въ сажень длиною и больше полусажени толициною. Его набивають шерстью или небольшами длинными фашинами. Саперъ потихоньку катить такой туръ передъ собою; выроеть земли съ аршинъ и откатить дальше крюкомъ на длинной рукояти. Это трудная ра-

бота, потому-что первый саперъ можетъ работать только стоя на колбияхъ. Второму ужъ ивсколько легче, а всв остальные копають землю ужъ гораздо свободнье. Работа кипить, траншеи подвигаются впередъ, пушки и мортиры гремятъ съ объихъ сторонъ, наконецъ ствна обваливается больше и больше, солдаты заваливають ровь фашинами, кидаются впередь; ихъ въ упоръ почти встречаетъ картечь и пули; бросились въ штыки и — ура! Мы ворвались въ крепость; непріятель бежить; наша конница его преследуеть и многихъ захватываеть въ павнъ.

Еще одно, много — два сраженія, непріятель ослабленъ, маръ. обезоруженъ, не можетъ больше сопротивляться и предлагаетъ миръ. А всякая война именно только для того и ведется, чтобы послъ нея быль миръ.

Тогда, въ миръ съ сосъдями, да еще прежде одержавъ по-мириыя бъду надъ враждебными силами природы, люди на досугъ могутъ наслаждаться жизнью. Оградивъ себя отъ здыхъ людей законами, а отъ непріятеля — хорошо обученнымъ войскомъ и крыпостями, люди заботятся о томъ, чтобы устроить себъ жизнь какъ можно удобнве, спокойнве и пріятнве. Мало-помалу они такъ привыкають къ разнымъ удобствамъ, что вовсе забывають, сколько сначала надобно бъдному, беззащитному человъку хлопотать, чтобъ побъдить враждебную природу и враждебныхъ людей.

Сначала много стольтій люди жили въ бъдныхъ шалашахъ постройки. и грязныхъ землянкахъ; шалаши худо защищали ихъ отъ вътра и холода, а въ землянкахъ если и было тепло, за то не было світу; когда же была открыта дверь, то вмість со світомъ входилъ въ землянку холодъ и вътеръ. До сихъ поръ во многихъ мъстахъ дикари живутъ безъ окошекъ и безъ стеколъ. Образованные люди такъ привыкли къ стекламъ, что вовсе и не думаютъ, каково было бы, если бы стеколъ не было на свътъ. Теперь стекло у насъ — одна изъ самыхъ обыкновенныхъ вещей; а сколько надо было человъку хлопотать, чтобы научиться дёлать эту простую, обыкновенную вещь! Теперь всякій сдівлаеть стекло: стоить только справиться въ книгв. А въ книгахъ разсвяно множество силы знанія: сто-

итъ только черпать, сколько хочешь и на сколько хватитъ вниманія.

Стекло.

Чтобы сдёлать хорошее стекло, положимъ, для окошка, для графина, для стакана и т. п., надо взять три составныя части. Первая — песокъ, или кремень, или камень. Песокъ тоже не иное что, камъ множество мелкихъ камешковъ. Прежде, чѣмъ эти камешки идутъ въ дѣло, ихъ надо истолочь; а чтобъ удобнѣе было толочь, ихъ надо сначала сильно раскалить и потомъ бросить въ холодную воду: отъ этого они становятся такъ хрупки, что ихъ можно даже разламывать руками. Лучше всего для приготовленія стекла — чистый мелкій песокъ, напримѣръ собранный со дна рѣки, гдѣ ужъ онъ хорошо промытъ водою.

Вторая составная часть стекла — поташъ, который добывается изъ дерева. Возьмемъ нѣсколько березовыхъ полѣнъ и сожжемъ ихъ такъ, чтобъ и уголь ихъ перетлѣлъ какъ можно лучше, чтобы осталась одна зола. Соберемъ эту золу, положимъ ее на пропускной бумагѣ въ воронку, а воронку вставимъ въ какую-нибудь банку (рис. 253) и станемъ понемножку поли-

Рис. 253.



вать золу горячею водой. Сквозь бумагу будетъ стекать въ банку вода, въ которой растворилась часть золы. Перельемъ эту воду въ фарфоровую чашку и поставимъ на огонь такъ, чтобы вода вся испарилась: останется съроватый соляной осадокъ. Этотъ осадокъ накалимъ въ той же чашечкъ — и онъ побълъетъ. Это и есть поташъ.

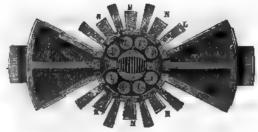
Въ золъ находится все то, что дерево высо-

сало своими корнями изъ земли въ то время, какъ росло, и потому все это остается, когда дерево совсъмъ сгоритъ. Одна часть золы растворяется въ водъ и проходитъ сквозь бумажку, а другая часть—кусочки не совсъмъ перегорълаго угля, кремнеземъ и проч., остается на цъдилкъ. Но полученный поташъ можно еще очистить, потому-что въ немъ есть еще постороннія части. Для этого поташъ надо облить водою, взболтать нъсколько разъ и дать полдня отстояться. На другой день процъдимъ все сквозь пропускную бумагу; осадокъ бросимъ. Воду выпаримъ до половины и опять оста-

вимъ на вочь. Къ другому утру въ водъ явится пъсколько кристалловъ постороннихъ солей, а поташъ будеть растворенъ въ водъ уже чистый. Выпаримъ эту воду до суха, и въ чашкъ останется чистый поташъ. Такъ онъ добывается, когда его немного надо; а для стеклянныхъ фабрикъ онъ выделывается изъ дерева или изъ травы въ большихъ количествахъ, пълыми бочками.

Третья составная часть стекля — навесть. Ея много на свёть: прира кресты горь иногда состоять изъ известнака или плитняка, изъ той самой плиты, которая идетъ у насъ на мощеніе троттуаровъ. Мізть и мраморъ — тоже известь. Не надо удивальтся тому, что известь бываеть въ такихъ различныхъ видахъ. И сахаръ тоже въ виде головы не такой, какъ въ видв леденца; въ конфектахъ онъ другаго вида, а толченый опять другой. Для выделки стекла употребляется и простой толченый мель; но гораздо лучше употреблять обыкновенную обожженную известь, долго лежавшую на воздухь: оть этого она обращается въ очень тонкій порошокъ и даеть хорошее стевло.

Эти три составныя части: песокъ, поташъ и известь, съ прибавною битыхъ стеколъ, можно расплавить въ горшкв въ очень сильномъ жару, и получится стекло. Но въ простой печи, въ обыкновенномъ горшив, не расплаващь стекла. Для втого нужно гораздо больше жару, и на степлянныхъ заводахъ устронваются особенныя большія печи изъ самаго лучшаго киринча, который тоже нарочно для этого приготовляется.



Сначала делають такое место, куда кладугь дрова (рис. 254 и 255). Зела отъ никъ падаеть сквозь решетку G. Надъ огнемъ,

но сторонамъ его, на особыхъ возвышенихъ $F,\ F,\$ ставятся горшки почти въ аршинъ вышиною, $I,\ I,\dots$ всего восемь

Pag. 255.



гориновъ. Чтобъ они не лоинули въ сильномъ жару, ихъ сначала держуть изсколько мёсяцевъ въ очень теплыхъ мёстахъ, а потомъ мало по малу придвигають къ такому жару, въ накомъ железо раскаляется до красна. Горшки эти помещаются въ главную печь только тогда, когда они очень постепенно совсёмъ раскалились. Пламя обхватываетъ эти горшки и расплавляетъ положенныя въ нихъ составныя части стекла. Изъ главной печи огонь проходить въ два боковыя отделенія N, N (рис. 255), где ужъ не такъ жарко. Въ этихъ отделеніяхъ приготовляются накаливаньемъ новые плавильные горшки и разограваются составныя части стекла прежде, нежели ихъ положатъ въ плавильные горшки. Противъ каждаго горшка въ стенкъ печи сделаны отверстія, о, о, черезъ которыя работникъ достаетъ жидкую массу стекла. У каждаго отверстія сделаны подмостки L, L, для работника и для его номощника.

Матеріалы, пом'вщенные то боковомъ отділенів N, перемізниваются работникомъ какъ можно лучне, а между тімъ въ печь все прибавляются дрова, чтобы жаръ быль самый сильный. Чтобы дрова лучше горіли, ихъ сначала надо высущить такъ, чтобы они даже вісколько почерніли. Когда горшки раскалились, работникъ беретъ прокаленной массы на ловатку и засыпаеть ее то горщонъ. Вторую засыпку онъ ділаетъ тогда, когда первая совершенно расплавилась, и такъ наполняетъ горшокъ почти до верку. Сильныйъ жаромъ стекло доводится до самаго жидкаго состоянів. Чтобы знать, каково выходитъ стекло, работници безпрестанно опускають ть горшокъ желівный пруть и вытаскивають имъ немножко стеклянной массы. По виду стекла, когда оно застынеть, судять о томъ, готово ли оно. Это продолжается нъсколько часовъ. Когда масса готова, ей дають немножко остынуть, такъ, чтобы она сдълалась довольно густа и мягка. Тогда ужъ изъ нея можно дълать, тоесть выдувать разныя вещи.

Главный инструменть для выдуванья — жельзная трубка аршина въ два длины (рис. 256). Концомъ а работникъ до-

PHC. 256.

стаетъ расплавленной массы, а въ конецъ *b* дуетъ и выдуваетъ горячее стекло точно такъ, какъ выдува-

ютъ мыльные пузыри; с d деревянная обкладка желёзной трубки, которую безъ этого горячо было бы держать въ рукахъ. При выдуваніи, стекло скоро остываетъ; чтобы придать ему такую форму, какъ слёдуетъ, работникъ долженъ всунуть его нёсколько разъ въ печь, размягчить жаромъ и потомъ продолжать выдувать. Если много разъ разогрёвать стекло, то оно портится. Хорошій, ловкій работникъ разогрёваетъ его какъ можно меньше.

Работники съ своими помощниками помѣщаются на подмосткахъ L (рис. 254); между ними устроены каменныя стѣнки N N, чтобы они какъ-нибудь нечаянно не обожгли другъ друга расплавленнымъ стекломъ. Работа начинается съ того, что помощникъ нагрѣваетъ въ печкѣ конецъ а своей трубки, потомъ достаетъ этимъ концомъ расплавленной массы, вынимаетъ изъ печки, постоянно повертывая трубку между ладо-

Pac. 257.



нями, чтобы приставшая масса не отваливалась. Потомъ онъ снова достаетъ горячей массы и передаетъ трубку работнику: тотъ раскатываетъ приставшую массу на особой желѣзной доскѣ (рис. 257), даетъ

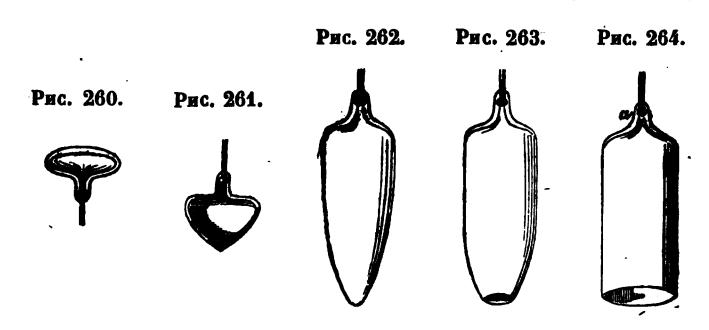
ей такую форму, какую надо, опять передаеть помощнику, а рис. 258. тоть опять достаеть массы. Такъ накопляется у нихъ мягкаго стекда сколько нужно. Тогда работникъ сдвигаетъ всю массу деревяннымъ ножомъ съ выръзкою (рис. 258) къ самому концу трубки, и

приготовительная работа кончена. Остается только выдувать; и это самая трудная часть приготовленія стекла. Вся набранная на трубку масса ужъ порядочно остыла; работникъ снова разогрѣваетъ ее въ печи до размягченія, и все повертывая трубку, вынимаетъ и начинаетъ дуть. Тогда масса получаетъ форму груши (рис. 259). Тотчасъ же работникъ быстро обращаетъ

Рис. 259.

конецъ а своей трубки съ выдутой грушей кверху и дуетъ снизу. Тогда груша отъ собственной своей тяжести опускается (рис. 260), дълается сплюснутою сверху и раздувается только въ стороны. Потомъ онъ опять быстро обращаетъ трубку концомъ а внизъ; тогда выдутая масса получаетъ форму рис. 261. Тутъ работникъ начинаетъ качатъ свою трубку и отъ времени до времени дуетъ въ нее; мало по малу масса

времени до времени дуетъ въ нее; мало по малу масса принимаетъ форму рис. 262. Рѣдко случается, чтобы работникъ могъ сразу выдуть большой пузырь; обыкновенно онъ принужденъ нѣсколько разъ разогрѣвать его въ печи. Выдувъ продолговатую бутыль (рис. 262), работникъ вставляетъ ее въ печь такъ, что размягчается только ея конецъ. Потомъ онъ такъ сильно дунетъ въ трубку, что прорветъ размягченный конецъ, какъ показано на рис. 263. Обрѣзавъ его ножницами, онъ получаетъ довольно правильный цилиндръ (рис. 264). По-



слѣ этого надо еще нѣсколько времени вертѣть и качать трубку, чтобы цилиндръ поскорѣе остылъ, но чтобы форма его не измѣнилась. Потомъ уже очень легко отдѣлить его отъ трубки: стоитъ только капнуть водой на часть а, которая соединена съ трубкой; тогда надо только слегка тряхнуть трубку и цилиндръ отвалится. Цилиндръ, закрытый съ одного конца, кладется на особый станокъ, и закрытая часть его отръзывается. Для этого на конецъ жельзнаго прута берутъ каплю рас. 268, расплавленной стеклянной массы и обводять ею

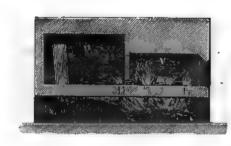


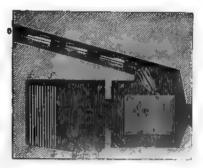
распливленной стеклинной массы и ооводять ею окружность b c (рис. 265). Оть этого сильнаго награванья въ одномъ мёстё, стекло растрескивается ровно по обведенной линіи и получается раскрытый съ обоихъ концовъ цилиндръ. Потомъ на боку цилиндра проводится мокрой палкой вдоль черта, а цотомъ, если по тому же мёсту провести раскаленнымъ железомъ, то цилиндръ растреснется ровно тольно распредента степета.

по линін. Тогда остается только развернуть его. Это д'влается въ особой печи (рис. 266 и 267).

Pac. 266.

Pac. 267.





Эта печь нагръвается дровами снизу, какъ ввдно на рис. 266. Отдъленіе V горячье, чъмъ отдъленіе U. Въ первое изъ этихъ отдъленій вдвигаются стеклянные цилиндры черезъ особый кедь о. Работникъ достаеть ближайшій цилиндръ жельзной палкой, кладеть его на плиту V, и когда онъ становится довольно-мягкимъ, раскатываеть и развертываеть его жельзной палкой, а потомъ еще выравниваеть жельзнымъ брускомъ, насаженнымъ на палку, и осторожно продвигаеть его въ отдъленіе печи U, гдв не такъ жарко. Тамъ, когда стекло немножко остынеть, другой работникъ береть его снизу тонкой жельзной лопаткой и ставить въ той же самой печи въ сторому. Такъ рядомъ стоящими стеклами наподняется все отдъленіе U и запирается. Печку перестають топить, чтобы она медленью остыла, а потомъ вынимають совсьмъ готовыя стекла.

Какое множество трудной, утомительной работы въ невыносимомъ жару для того, чтобы сдълать такую простую и обыкновенную вещь, какъ стекло! И куда ни посмотришь, на что ни взглянешь, что безпрестанно понадобляется человъку, все, кромъ воздуха, воды и нъкоторыхъ плодовъ, все требуетъ обработки. Начиная съ простаго хлъба — пищи тълесной, до книги — пищи духовной, ничто не достается намъ даромъ, все требуетъ труда и знанія. Природа ничего даромъ не даетъ человъку; она какъ-будто нарочно еще вездъ и во всемъ наставила ему препятствій, чтобы онъ, сражаясь съ этими препятствіями, становился умнъе и умнъе, пріобръталъ болъе и болъе силъ знанія, которые понадобляются безпрестанно.

Соль.

Вездѣ живутъ люди, а не вездѣ природа приготовила имъ соль. Нужно отъискать въ землѣ соленую воду, да потомъ выпарить ее; и то не всегда достанешь хорошей соли. Опыты и наблюденія довели до того, что мы теперь знаемъ, какъ добыть хорошей соли. Въ разсолѣ соленаго ключа, кромѣ обыкновенной соли, есть еще другія вещества, захваченныя водою въ разныхъ мѣстахъ земли. Изъ этихъ веществъ, посредствомъ особенной обработки, можно сдѣлать магнезію, хлоръ, гипсъ, и др. Значитъ, при добываніи соли, надо обращаться съ разсоломъ очень осторожно, чтобы приготовить изъ него соль, только соленую, безо всякихъ примѣсей.

Подземная вода, напитанная солью, выкачивается на поверхность простыми насосами. Случается, что вода эта бываетъ только солоновата; тогда изъ нея не вырабатываютъ соли, потому что невыгодно: слишкомъ много работы, а вознагражденія, то есть добытой соли, — слишкомъ мало. Есть такія міста, гдів попадается жила проточной воды подъ землею; тогда ежели и течетъ она по солянымъ массамъ, то, не иміся времени хорошенько пропитаться солью, безпрестанно бываетъ прогоняема новыми пріссными струями, которыя тоже только прикасаются къ соли, и текутъ дальше, не годныя ни для питья, ни для выварки соли. Въ такихъ містахъ можно иногда перехватить подъ землею притокъ пріссной воды, дать ей насытиться солью, и потомъ ужъ выкачивать густой разсолъ. Послітоструя воды пускается снова, опять прекращается, а соля-

ной настой опять выкачивается для переработки. Тамъ, гдѣ дрова дороги, напр. въ Германіи, разсоль, въ которомъ во ста фунтахъ его — только пятнадцать фунтовъ соли, — считается бѣднымъ и не разработывается; а у насъ можно еще выдѣлывать изъ него соль довольно выгодно.

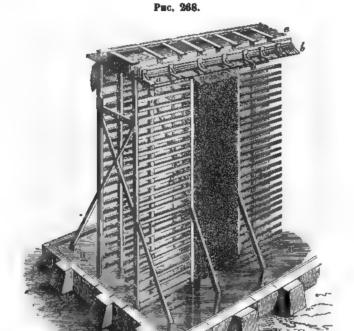
Выкачанный на поверхность земли разсолъ можно бы тот-часъ выпаривать на огнѣ; но это было бы слишкомъ дорого: есть возможность сгустить его гораздо дешевле.

Ежели въ полдень знойнаго лѣтнаго дня надъ пыльнымъ, душнымъ городомъ пройдеть дождевая туча и смочитъ раскаленную мостовую, троттуары и крыши, то чрезъ нѣсколько времени, когда снова заиграетъ солнышко, — мостовая, крыши, троттуары высохнутъ, и останутся влажными только тѣ мѣста, гдѣ между камнями была пыль, а теперь сдѣлалась грязью. А будь еще въ это время вѣтеръ, то и безъ солнца тоненькій слой дождевой воды выпарится чуть ли еще не скорѣе. Ежели въ комнатѣ поставить мелкую тарелку и вылить въ нее стаканъ воды, а рядомъ съ нею еще поставить стаканъ съ водою, то черезъ нѣсколько дней тарелка будетъ совершенно суха, и въ ней остается только немножко пыли, а въ стаканѣ будеть еще воды, можетъ быть, больше половины. Здѣсь, и на тарелкѣ, и въ стаканѣ, вода сама собою испарилась, но въ тарелкѣ скорѣе, потому-что поверхность ея гораздо больше.

Значить, на открытомъ воздухѣ, да еще во время вѣтра, можно выпарить очень скоро большое количество воды; для этого стоить только дать ей какъ можно большую поверхность. Какъ же? Сдѣлать большія чугунныя или желѣзныя сковороды и наливать на нихъ понемножку разсолу? — Но это обошлось бы слишкомъ дорого, да и нельзя было бы приготовить такимъ образомъ большаго количества соли тамъ, гдѣ нужно бываетъ по тысячѣ пудовъ въ день. Если окунуть въ разсолъ порядочный пучокъ прутьевъ и потомъ вынуть его, то прутья очень скоро обсохнутъ, потому-что на поверхности каждаго останется по очень тоненькому слою воды, и это будетъ все равно, что вода, разлитая на большой поверхности. Когда мыпотомъ попробуемъ одинъ изъ сухихъ прутиковъ, то почувствуемъ нѣсколько солоноватый вкусъ: значитъ, изъ разсола

осъль тончайшій слой соли, а вода улетьля на воздухъ въ ви-

Нѣсколько сообразно съ этимъ опытомъ устроивается вынариваніе солянаго раствора. Неподалеку отъ солянаго ключа строится большая деревянная стѣна, не изъ бревенъ, не изъ досокъ, а въ видѣ рѣшетки, изъ тонкихъ продольныхъ брусьевъ (рис. 268). Рядомъ съ нею, разстояніемъ на аршинъ, или



на два, другая такая же ствна, а тамъ третья, иногда и больше. Такая тройная ствна бываетъ саженъ въ пять, или въ семь вышиною, а длиною иногда въ версту и больше. Строятъ ее обыкновенно такъ, чтобъ она стояда поперегъ обыкновеннаго ваправленія самаго сильнаго вътра. На верху такой ствны, во всю ея длину, устроивается открытый ящикъ, с, въ который накачивается изъ ключей разсолъ, который хотятъ обработывать. Рядомъ съ нимъ, пемножко пониже, устроены съ каждой

стороны жолоба, въ которые можно пускать, когда угодно, воду изъ верхняго ящика, сквозь особые краны. Подъ жолобами, все-таки во всю длину ствны, есть наклонныя дощечки а в, съ дырочками; а подъ ствною — длиный плоскій ящикъ изъ досокъ B, B. Когда такимъ образомъ все устроено, всѣ промежутки между решетинами наполняются пучками изъ медкихъ сучьевъ f, и на верху открываются краны. Изъ верхняго ящика вода медленно бъжитъ въ жолоба, наполняетъ ихъ, потомъ течетъ черезъ край и выливается на наклонныя дощечки; по нимъ она сбъгаетъ на сучья и, перебираясь по нимъ сверху внизъ, смачиваетъ ихъ совершенно и стекаетъ въ нижній ящикъ. На всемъ этомъ пути пройдя пять саженъ по сучьямъ, вода уже довольно испаряется, и въ нижній ящикъ попадаеть разсоль, всегда ужъ гораздо гуще того, который налитъ въ верхній, прямо изъ ключа. При этомъ надо считать, что поверхность каждой струйки разсола будетъ не въ пять саженъ, а гораздо больше, потому что ей приходится обходить каждую в втку накладенных в между рышетинами сучьевъ. Для того, чтобы работа шла удачно, лучше всего, если погода бываеть жаркая, сухая и вътренная. Когда бываеть сильный вътеръ, то разсолъ пускается только въ одинъ жолобъ, въ тотъ, который со стороны вътра; съ другой стороны вътеръ уносиль бы разсоль и онъ не попадаль бы въ нижній ящикъ.

Вся эта работа называется градированіемъ, а деревянныя рѣшетчатыя стѣны съ пучками прутьевъ — градирнями.

Градированіе не только сгущаетъ разсоль, но еще и очищаеть его. Случается, что въ соляномъ растворѣ есть другія, постороннія соли, именно соли магнезіи, желѣза и даже гипсъ. Всѣ эти вещи остаются на сучьяхъ, а въ нижній ящикъ стекаетъ нѣсколько сгущенный и очищенный разсолъ. Соли желѣза, магнезіи и гипсъ растворяются въ водѣ не такъ легко, какъ соль, и потому осѣдаютъ скорѣе. Когда на сучьяхъ въ градирнѣ накопится уже много этихъ постороннихъ солей, то они перемѣняются. То, что на нихъ насѣло, не пропадаеть, а идетъ съ большою выгодою на удобреніе полей; для этого надо только обить осѣвшія соли и разбросать ихъ по полямъ: отъ такого удобренія хлѣбъ родится необыкновенно хорошо. Случается, что послѣ перваго градированія соляной растворъ еще не довольно густъ. По большей части разсолъ изъ ключей содержитъ въ себѣ не болѣе пяти и рѣдко 10 долей соли во 100 доляхъ разсолу, а надо градированіемъ довести его до того, чтобъ въ немъ было отъ 15 до 18 долей соли. Для этого изъ нижняго ящика выкачиваютъ его насосами опять въ верхній, снова открываютъ краны, и градированіе опять повторяется. Когда разсолъ становится довольно густымъ, его выпариваютъ уже на огнѣ, въ домахъ, особенно для этого построенныхъ.

Сначала раствору даютъ хорошенько отстояться, пока онъ сделается совершенно светлымъ, а потомъ накачиваютъ его въ широкій и длинный, но не глубокій котель, сділанный изъ жельзныхъ листовъ. Въ немъ разсолъ нагръвается и потомъ перепускается въ два другіе котла, гдъ выпариваніе ведется какъ можно быстрве. Когда на поверхности жидкости начнутъ появляться маленькіе кристаллы соли, тогда открываются краны, и растворъ переходитъ въ очень плоскіе ящики, подъ которыми тоже горитъ огонь. Здёсь разсолъ не доводится до кипънія, а вынаривается при 65 или 75 градусахъ по Реомюру. По мітрь того, какъ вода улетаетъ въ виді пара, разсолъ густветь и соль выдвляется въ кристаллахъ. Работники безпрестанно мешаютъ жидкость, чтобы кристаллы не были слишкомъ крупны. Показавшіеся кристаллы работникъ выгребаетъ особеннымъ черпакомъ и складываетъ тутъ же, на наклонныя полки по сторонамъ котла. Изъ нихъ еще стекаетъ вода, насыщенная солью, опять въ котелъ, и кристаллизація идетъ непрерывно. Когда разсолъ становится уже слишкомъ густъ, изъ первыхъ котловъ добавляютъ новаго, и прекращаютъ работу только тогда, когда въ растворъ слишкомъ много постороннихъ солей, растворяющихся въ водв легче, нежели обыкновенная соль, и потому трудние садящихся въ види кристалловъ: если бы выпаривать разсолъ до суха, то и онв освли бы, и наша соль была бы очень не вкусна и не чиста, а потому остатокъ выбрасывается.

При выпариваніи выбрасывается еще первая грязноватая піна, которая получается въ самомъ началів нагріванія, и еще твердый осадокъ, который бываеть въ тіхъ котлахъ, гді рас-

творъ сильно кипитъ. Осадокъ этотъ называется обыкновенно котельнымъ камнемъ; изъ него дёлаютъ Глауберову соль, употребляемую, какъ лекарство.

Сложенную на наклонныя полки у котловъ соль еще надо просушить, потому-что въ ней осталось много влажности. Для этого во второмъ этажѣ того же самаго дома, гдѣ вываривается соль, устроены особые ящики съ наклонными крышками, какія бывають въ письменныхъ конторкахъ. Соль кладется тамъ на полки, состоящія изъ деревянныхъ дощечекъ съ маленькими промежутками. По этимъ ящикамъ, надъ солью, пускается горячій воздухъ, и просушенная такимъ образомъ готовая соль идетъ уже въ продажу.

Воздухъ, для окончательнаго высущиванія соли, нагрѣвается тыть же огнемь, который выпариваеть разсолы. Воть какъ это бываетъ устроено. Возлъ самаго огня лежатъ чугунныя трубы, которыя выведены оттуда вверхъ, въ сушильные ящики. Воздухъ сильно нагръвается въ раскаленной трубъ, расширяется и улетаетъ въ сушильни, а на мѣсто его въ раскаленныя трубы входить новый, холодный, и нагрываясь, проходить туда же, и т. д. Совершенно сухой и горячій воздухъ этихъ трубъ легко захватываетъ съ собою пары той воды, какая есть еще въ собранной соли.

Такъ добытая соль годится для кушанья, которое тоже даромъ не достается. Но это ничего; Богъ далъ человъку умъ, а при помощи ума люди не только справляются съ враждебными силами природы, не только приготовляютъ себъ все, что нужно, но еще заставляють эти враждебныя силы за себя работать. Между этими силами, одинъ изъ большихъ непріятелей нашихъ — тяжесть, или, лучше сказать, притягательная сила земли. Извъстно, что земля притягиваетъ къ себъ все — и воздухъ, и воду, и пухъ, и камень, и всякія вещи, сколько ихъ ни есть на землъ.

Несешь, напримъръ, средней величины камень, уронишь его на ногу и отдавишь пальцы, потому-что земля крѣпко притянула его къ себъ. Очень легко положить себъ на голову какую-нибудь монету, напримъръ, рубль; — его почти и не слышно. А бросимъ его какъ можно сильнъе вверхъ, тогда будеть воть что: сначала наша рука побъдить притягательную силу земли, и монета полетить въ противную отъ земли сторону. Но притягательная сила действуетъ и во время полета точно такъ же, какъ дъйствуетъ на рубль и въ то время, какъ мы его держимъ въ рукъ, или въ карманъ, или когда онъ лежить на столь, или на въсахъ: всегда въ немъ есть какая-нибудь тяжесть. Рука наша толкнула его вверхъ, а земля не пускаетъ. Сначала толчокъ былъ сильнъе притягательной силы; но вотъ монета взвилась и какъ-будто на одно мгновеніе остановилась. Это значить, что въ то мгновеніе остатокъ силы толчка равенъ притягательной силь земли. Двь одинакія силы тянуть монету въ двѣ разныя стороны, оттого она и остановилась. Наконецъ земля перетянула въ свою сторону, и монета полетъла внизъ. Съ самаго начала, только-что рубль былъ брошенъ вверхъ, онъ летвлъ все тише и тише, значить, притягательная сила земли мало-по-малу одолъвала данное ему движение. И когда онъ начнетъ падать, притягательное действіе земли все ускоряетъ его движеніе, такъ что если, наконецъ, онъ съ большой высоты упадетъ на голову, то можетъ проломить черепъ.

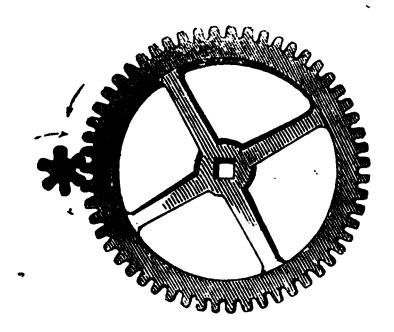
Нужно ли сдвинуть съ мъста какой-нибудь большой камень — ничъмъ не сдвинешь; развъ заставишь работать саму природу, такъ она сдвинетъ. Механика научитъ, какъ заставить работать природу и какъ для этого устроить машину. Упадетъ бревно — ушибетъ до смерти; самъ поскользнешься на льду, то притягательная сила земли такъ кръпко дернетъ и притянетъ къ себъ тъло, что жестоко ушибешься. И много еще дурнаго делаеть людямь тяжесть; за то же и люди часто заставляють тяжесть работать въ свою пользу. Каменыщикъ, напримъръ, кладетъ ствну; чтобы класть камни прямо, чтобы ствна не заваливалась ни внутрь, ни наружу, онъ беретъ гирьку, въщаетъ ее на веревочку, отчего веревочка вытягивается и висить прямо внизъ. Приставляя такой отвъсъ къ краю стъны, онъ тотчасъ видитъ, хорошо ли положены камни. Нужно вбивать въ землю сваи — и тутъ тяжесть намъ служитъ очень усердно. Тяжесть воды вертить намъ колесо водяной мельницы, а тяжесть гири водитъ часовую стрълку и бьетъ молоткомъ въ колокольчикъ.

Часы — не прихоть у образованных людей; среди мно- часы жества дёль, для порядка и точности въ этихъ дёлахъ, часы необходимы. Встарину часы дёлались песочные, водяные, солнечные, но всё они были не точны и требовали большаго вниманія и заботы. Не было хорошихъ часовъ до тёхъ поръ, по-ка люди и тутъ не заставили служить себё тяжесть.

Возьмемъ какую-нибудь палку, намотаемъ на нее веревку съ гирькой, и станемъ свободно держать палку за оба конца, нисколько ихъ не сжимая. Тяжесть непремённо начнетъ действовать, гиря будетъ притягиваться къ землё, стало быть, станетъ тащить за собой веревку и разматывать ее. При этомъ непремённо будетъ вертёться и палка, на которую навита веревка. Вотъ и начало часовъ. Но притяжение земли такъ велико, что гиря размотаетъ веревку очень скоро, палка проворно повернется стойько разъ, сколько обходила ее веревка, и если на конецъ палки насадить стрёлку, то она вдругъ обернется нёскольно разъ вмёстё съ палкой и остановится. Все дёло состоитъ въ томъ, чтобы задержать падение гири, не давать ей развертывать веревку слишкомъ скоро. Для этого употребляются зубчатыя колеса, то есть такія колеса, у которыхъ окружность или ободъ не гладкій, а выпиленъ зубцами.

Зубчатое колесо — одно изъ самыхъ умныхъ изобрътеній человъческихъ; оно превосходно служитъ для борьбы противътяжести и для передачи движеній. Возьмемъ одно колесо съ





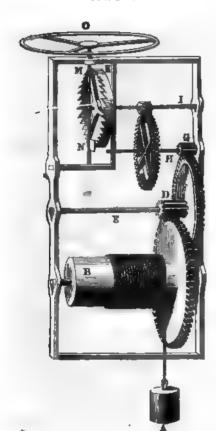
шестью зубцами и придълаемъ его такъ, чтобы оно легко вертьлось на своей оси. Къ нему рядомъ приставимъ другое колесо съ пятьюдесятью четырьмя точно такими же зубцами, какъ и въ первомъ, да такъ, чтобы зубцы одного хорошо приходились въ промежутки между зубщами другаго (рис. 269). Тогда если повернемъ большое колесо

вправо, то маленькое будеть вертъться влъво. Сверхъ того, въ то самое время, какъ большое колесо повернется только на

шесть зубцовъ, маленькое полный одинъ разъ обернется вокругъ своей оси; а когда большое колесо повернется разъ, то маленькое повернется девять разъ: стало быть, оно вертится въ девять разъ скоръе, потому-что въ немъ зубцовъ вдевятеро меньше. То же самое и наоборотъ. Станемъ вертъть маленькое колесо и повернемъ его разъ, тогда оно переберетъ у большаго только шестъ зубцовъ; а чтобы большое повернулось одинъ разъ, надо маленькое повернуть ровно девять разъ.

Такъ число вубцовъ очень важно: посредствомъ числа зубцовъ можно ускорять движенія и замедлять, какъ угодно и какъ нужно. На рисункъ 270 веревка съ гирею А намотана на

Pac. 270.



валекъ В, къ которому плотно прикрѣплено зубчатое колесо С, такъ, что оно вертится вместь съ валькомъ В, по мере ягого. какъ веревка развивается отъ тажести гириз Въ промежутки зубцовъ перваго колеса въ мъру приходятся зубцы другаго колеса D. Оно прикрѣплено къ оси Е и вертится вытесть съ нею и съ другимъ зубчатымъ колесомъ Г. При этомъ надо замѣтить, что ежели на колесѣ С шесть десять зубцовь, а на колесь D только 12, то большое повернется одинъ разъ въ то время, какъ маленькое сделаетъ пять оборотовъ. Но вывств, на одной оси съ маленькимъ, вертится и колесо F, стало быть, и оно будетъ верттться впятеро скорве колеса С. И наобороть, колесо С вертится впятеро медлениће, нежели Г.

Въ промежутки зубцовъ этого последняго колеса входятъ зубцы другаго, G, на другой оси, H, съ другимъ большимъ ко-

лесомъ. Здёсь то же сцёпленіе и то же ускореніе движенія, что и между колесами С и D. Пусть на колесё F шестьдесять зубцовь, а на G только десять. Когда F повернется одинь разъ, то G, и вмёстё съ нимъ H, успёсть обернуться ровно шесть разъ, и наоборотъ, шесть поворотовъ колеса H дёлаются въ то же время, какъ одинъ поворотъ колеса F. Теперь если сообразимъ, какая связь между оборотами перваго зубчатаго колеса С съ поворотами послёдняго, H, то найдемъ вотъ что: на одинъ оборотъ С приходится пять оборотовъ F, а на каждый оборотъ F приходится шесть оборотовъ H, стало быть H вертится въ 30 разъ скорёс C, или C вертится въ тридцать разъ медленнёс H.

Далее колесо Н въ связи съ колесомъ I; на первомъ изъ нихъ, положимъ, 56 зубцовъ, на второмъ только 8; тогда маленькое вмъстъ съ колесомъ К вертится въ семь разъ скоръе большаго и въ 210 разъ скорве колеса С. Въ самомъ делв оно такъ и выходитъ. Колесо С повернулось одинъ разъ; въ то же самое время Г обернулось 5 разъ. На каждый оборотъ колеса F приходится шесть оборотовъ колеса H, а на одинъ оборотъ С, то есть пять оборотовъ F, въ пять разъ больше шести, именно тридцать. На каждый оборотъ Н приходится семь оборотовъ К, а на одинъ оборотъ С, или на пять оборотовъ F, или на тридцать оборотовъ Н, придется въ 7 разъ больше тридцати, то есть 210. Теперь если бы въ машинт нашей не было больше ничего, кромъ этихъ колесъ, и если бы мы къ веревкъ прицѣпили гирю, то началось бы очень скорое движеніе всѣхъ частей, все завертълось бы и съ каждымъ поворотомъ вала В колесо К повертывалось бы 210 разъ. За то, если мы вдругь остановимъ колесо К съ его наклоненными въ одну сторону зубцами, то въ то же мгновеніе и вся машина остановится, и гиря А не будетъ больше опускаться.

Въ старинныхъ часахъ быстрое движеніе К было остановлено особенною осью М N съ двумя крѣпкими утвержденными въ ней планочками М и N, изъ которыхъ одпа смотритъ въ одну сторону, а другая нѣсколько въ другую. По устройству всей машины приходится такъ, что колесо К вертится въ ту сторону, куда наклонены его зубцы. Едва только начинается

его движеніе, какъ одинъ изъ зубцовъ его встрівчаетъ планочку М, вдругъ наклоняеть ее въ свою сторону и вмъстъ съ нею повертываетъ всю ось М N, а съ нею и прикрѣпленное къ этой оси беззубое колесо О. Это последнее колесо довольно тяжело и дълаетъ большой размахъ. Отъ этого размаха планочка М выйдеть изъ зубцовъ, а за то планочка N попадеть въ промежутокъ между ними. Отъ размаха колеса О, планочка N такъ войдеть въ промежутокъ между зубцами, и именно на встръчу имъ и ихъ движенію, что остановитъ всю машину: однакожъ не надолго; размахъ колеса О прекращается, гиря А не потеряла своей тяжести, и колесо К идетъ впередъ, толкаетъ остановившую его планочку N, и повертываетъ вмѣстѣ съ нею ось М N съ колесомъ О уже въ другую сторону. Съ новымъ размахомъ колеса О въ противную сторону, планочка М войдетъ между зубцами, и отъ силы размаха О, опять остановить колесо К и съ нимъ всю машину. И эта остановка бываетъ на одно мгновеніе; гиря легко пересилить остановку, колосо опять столкнетъ планочку М съ своей дороги, колесо О опять размахнется въ другую сторону и опять вставитъ на встръчу зубцамъ планочку N. Такимъ образомъ планочки М и N поочередно перебираютъ всв зубцы колеса К и за каждый зубецъ пріостанавливаютъ движеніе всёхъ колесъ и гири. Выходитъ, что движеніе колеса К довольно медленно, а обращеніе вала В, на которомъ намотана веревка съ гирей, еще въ 210 разъ медленнъе. Понятно теперь, что ежели на одну изъ осей всъхъ этихъ колесь надъть стрълку, то она будеть обращаться довольномедленно.

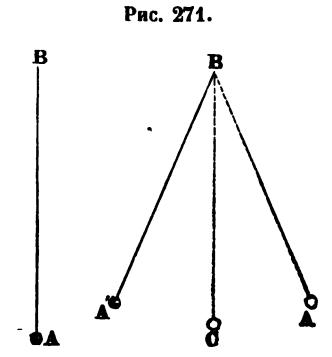
Зная это, можно такъ соразмърить количество зубцовъ на всъхъ колесахъ и тяжесть колеса О, что стрълка будетъ обходить полный кругъ ровно въ часъ и будетъ минутная стрълка нашихъ часовъ.

Въ часахъ главное дёло состоитъ въ томъ, чтобы движеніе было совершенно равномёрное, чтобы оно нисколько ни замедлялось, ни ускорялось. Въ томъ устройстве, которое мы сейчасъ разсмотрели, движеніе не можетъ быть равномёрнымъ. Здёсь движеніе колеса О зависить отъ тяжести А; движеніе сообщается послёднему колесу большимъ рядомъ зубцовъ, ко-

торые не могутъ быть совершенно ровно сдъланы. Въ одномъ мъсть зубцы могутъ приходиться одинъ къ другому довольно плотно-тогда движеніе медленно; а тамъ, гдв они приходятся просторнъе — движеніе быстръе. Сверхъ того, колесо О можетъ быть не совствить ровно во встать своихъ частяхъ; отъ этого размахъ его въ одну сторону непременно будетъ не такъ великъ, какъ въ другую. Разница въ величинъ размаховъ будетъ самая незначительная, вовсе незамътная; но въ теченіе цълаго дня или цълой недъли этихъ разницъ наберется множество, и часы будутъ идти съ замътною неправильностью.

Не было на свътъ върныхъ часовъ до тъхъ поръ, пока знаменитый Галилей не открылъ въ 1639 году очень полезныхъ свойствъ маятника.

Самый простой маятникъ состоитъ изъ какого-нибудь ма- маятленькаго тяжелаго предмета, А (рис. 271), напримъръ, свин-



цоваго шарика, привъшеннаго къ тонкой ниткъ такъ, чтобы верхній конецъ нитки, В, былъ крѣпко привязанъ къ чему-нибудь неподвижному. Притягательная сила земли тащить пулю А къ срединъ земли; нитка не пускаетъ пулю падать, оттого и вытягивается.

Отодвинемъ нашу пулю немножко въ сторону А' В, такъ, какъ показано на рис. 271, и оставимъ ее.

Тогда тяжесть пули не дастъ ниткъ оставаться въ новомъ положеніи. Земля тянеть ее къ себъ, а нитка все не пускаеть, такъ что очень скоро пуля наша вмъстъ съ ниткой явятся въ прежнемъ положеніи, СВ, но не остановятся, потому что ужъ раскачнулись. Онъ отойдутъ отъ прямаго положенія своего С В въ другую сторону ровно на столько же, какъ были прежде отодвинуты, и дойдуть до положенія А В. Тогда движеніе ихъ въ ту сторону оканчивается, а тяжесть все остается. Отъ тяжести начнется новое движеніе въ другую сторону; нашъ маятникъ опять придетъ въ прямое положение С В и тотчасъ же отойдетъ отъ него въ другую сторону, въ прежнее положеніе А' В. Оттуда начнется новое движеніе, какъ прежде, и такъ далье. Но движеніе тутъ непремьню замедляется и малопо-малу совсьмъ пропадаетъ, во-первыхъ оттого, что воздухъ, вещество упругое, немножко сопротивляется движенію нитки и пули; во-вторыхъ, въ томъ мьсть, гдь нитка привязана къ неподвижному предмету, есть маленькое треніе. Если бы можно было повысить маятникъ въ совершенно безвоздушномъ пространствь, да сверхъ того, совсьмъ уничтожить треніе въ точкы В, то нашъ маятникъ никогда не пересталь бы качаться. Но этого невозможно исполнить.

Галилей замѣтилъ, что если размахи такого маятника не велики, то всегда одинъ размахъ, отъ положенія А В до положенія А' В равенъ по времени другому размаху, третьему, и т. д., такъ что маятникъ сдѣлаетъ десять размаховъ ровно во столько же времени, во сколько другіе десять. Такая правильность важна для астрономическихъ наблюденій, и Галилей, а за нимъ и другіе астрономы, употребляли такой маятникъ для измѣренія времени. Нечего и говорить, что онъ очень неудобенъ, особенно потому, что надо непремѣнно считать каждый его размахъ, и что онъ довольно скоро останавливается.

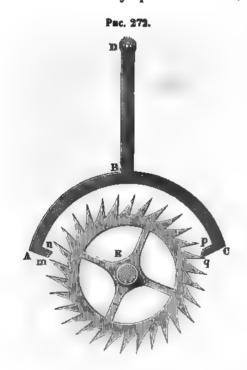
Устроивая разные маятники, Галилей замѣтилъ, что пуля на длинной ниткъ качается медленнъе, чъмъ точно такая пуля на коротенькой ниткъ. Вникая хорошенько въ это дъло, онъ замътилъ, что ежели нитка одного маятника вчетверо длиннъе другаго, то длинный качается не вчетверо, а только вдвое медленнъе короткаго; ежели сдълать у одного маятника нитку въ девять разъ длиниве, чвмъ у другаго, то коротенькій будетъ качаться скорбе длиннаго не въ девять разъ, а только въ три раза. Всякій можеть это повірить на опыть. Вколотимъ въ стъну, довольно далеко отъ полу, длинный гвоздь. На край его, возлъ самой шляпки, привъсимъ на шелковинкъ свинцовую пулю, да такъ, чтобы отъ средины пули до самаго гвоздя было ровно три аршина. На томъ же самомъ гвоздъ, немножко поближе къ стънъ, привъсимъ точно такую пулю, только вчетверо выше, то есть такъ, чтобы отъ средины ея до гвоздя было ровно двенадцать вершковъ. Отодвинемъ обе пули въ сторону, сдвинемъ ихъ съ прямаго положенія на равное разстояніе,

то есть такъ, чтобы за одной шелковинкой не было видно другой, и пустимъ. Тогда только что длинный маятникъ дойдетъ до половины своего размаха, именно до прямаго положенія, короткій успѣетъ сдѣлать весь свой размахъ; а когда кончится весь размахъ длиннаго, то коротенькій окончитъ весь второй и явится въ томъ самомъ положеніи, куда мы его отодвинули, какъ пускали въ ходъ.

Чтобы такой простой маятникъ делалъ ровно по одному размаху въ секунду, онъ долженъ быть длиною въ двадцать два вершка съ третью. Надо непременно помнить эту длину секунднаго маятника, чтобы, въ случав нужды, употребить ее въ дело. Где бы мы ни были, везде легко устроить такой маятникъ въ 221 вершка отъ того мъста, гдв привязана нитка, до средины пули. Попадается, напримірь, глубокій, темный колодезь, такой, что воды не видать, и надобно знать, далеко ли до воды, то есть, какую нужно взять веревку для того, чтобы навязать на ведро. Тотчасъ беремъ хоть камешекъ, дълаемъ изъ него секундный маятникъ той длины, какая нужна, и прикрвпляемъ его у колодца. Отодвигаемъ немножко въ сторону нашъ маятникъ, и въ то самое мгновеніе, какъ пускаемъ его, бросаемъ камень въ колодезь. Въ ту минуту, какъ маятникъ оканчивалъ свой третій размахъ, разступилась и булькнула вода, принимая брошенный камень. Этого и довольно, чтобы знать глубину колодца. Извъстно изъ физики, что падающій камень пролетитъ въ первую секунду 6 аршинъ и 14 вершковъ, въ двъ секунды — вчетверо больше, а въ три секунды вдевятеро больше, стало быть, шестьдесять два аршина. Это и есть глубина нашего колодца.

Можетъ случиться, что колодезь не такъ глубокъ, и секундная мёра будетъ велика; тогда можно сдёлать полусекундный маятникъ. По закону, открытому Галилеемъ, мы сдёлаемъ его не вдвое короче двадцати двухъ съ третью вершковъ, а вчетверо, именно почти въ пять вершковъ и двё трети. Помня законъ Галилея, легко сдёлать маятникъ, который будетъ дёлать каждый изъ своихъ размаховъ въ двё секунды: онъ будетъ вчетверо длиннёе двадцати двухъ вершковъ съ третью; именно въ 894 вершковъ, или въ 5 ар. и 94 вершковъ. Такъ Галилей изучиль пульку, привъшенную къ ниточкъ. Это-то и значить изучиль предметь, то есть, узнать все, что до него касается, и вывести законы, по которымь онъ существуеть. Много принесло пользы это изученіе Галилея. А до него сколько человъкъ видали эту простую и незатъйливую вещь: камешекъ, привъшенный на ниткъ; сколько разъ проходили мимо этого и до сихъ поръ проходять люди, не замъчая, что это можетъ быть изучено и современемъ принести огромную пользу. Не слъдуетъ однако думать, что Галилей изучилъ все, что касается до пули, привъшенной на ниточкъ. Въ этой простой вещи еще много неизвъданнаго и премудраго.

Но и съ тъмъ, что узналъ въ ней Галидей, другой умный человъкъ извъстный астрономъ Гюнгенсъ, только черевъ восемнадцать лътъ послъ Галилея, примънилъ маятникъ иъ часамъ. Въ томъ устройствъ часовъ, которое мы разсматривали,



двигательная сила гири передается колесу О, которое своими размахами и планочками останавливаеть эту двигательную силу. Сами размахи происходять отъ двигательной силы и сами ее останавливаютъ. Оттого и невърность въ ходъ часовъ. Гюнгенсъ придумалъ умърить двигательную силу сири маятникомъ не на инткъ, а на желъзной проволокъ; а у маятника движеніе совствить особенное, имсколько не зависящее отъ тяжести гири. Туть двъ разныя силы стали повёрять одна другую, и дело пошло гораздо лучие. Бы-

ло придумано множество разныхъ средствъ соединить маятникъ съ колесами часовъ, чтобы останавливать быстроту ихъ дви-

женія. Нынче такая останавливающая уздечка ділается якоремъ (рис. 272), и до сихъ поръ едва ли это не лучшая, хотя въ ней нътъ большаго сходства съ настоящимъ якоремъ. Цъльная міздная штука, якорь А В С, неподвижно придізланъ къ горизонтальной оси D, и получаетъ движение отъ маятника, такъ что отдельно отъ маятника двигаться не можеть. Между двумя лапами этого якоря приходится зубчатое колесо Е, плотно придъланное къ послъдней оси часоваго механизма. Не будь якоря, это колесо Е вертвлось бы очень скоро отъ тяжести гири, приводящей часы въ движеніе; стало быть, это колесо соотвътствуетъ тому, которое представлено подъ буквою К на рис. 270. Колесо Е вертится въ ту сторону, куда наклонены зубцы; и когда якорь, вмъстъ съ маятникомъ, виситъ неподвижно, то какой-нибудь одинъ зубецъ колеса Е упирается въ одну его лапу, и часы стоятъ. Отодвинемъ маятникъ вправо; тогда вмъстъ съ нимъ отодвинется и якорь въ ту сторону, гдъ лапа его С. Лапа А войдеть въ промежутокъ между зубцами, и часы все еще нейдутъ. Вдругъ пустимъ отодвинутый вправо маятникъ, и тогда будетъ вотъ что: онъ и якорь двинутся влево; лапа А выйдетъ изъ промежутка между зубцами; въ то самое время, какъ она выходить (это мгновеніе представлено на рис. 272), задержанный нижній зубецъ скользнетъ по откосу ея т n; но въ то же мгновеніе движеніе колеса Е будеть задержано лапою С, которая входить въ промежутокъ между зубцами; потому что размахъ маятника, а вмъстъ съ нимъ и якоря, прододжается въ левую сторону. Потомъ, когда размахъ кончится и пойдетъ другой, вправо, лапа С выйдеть изъ промежутка и задержанный верхній зубецъ скользнетъ по скосу p q, такъ что колесо Е повернется или, лучше сказать; продвинется на одинъ зубецъ. Въ то же время лапа А отъ размаха опять входить въ промежутокъ между зубцами и задерживаетъ колесо. Лапы А и С скошены въ тв стороны, какъ у насъ показано, чтобы зубцамъ удобнъе было по нимъ скользить, когда движеніе якоря это дозволяеть.

Рис. 273 представляеть, какъ маятникъ соединенъ съ якоремъ. Якорь плотно придъланъ къ оси D (рис. 272). Къ той же самой оси придъланъ такъ же точно плотно прутикъ F съ вилочкою G. Въ эту-то вилочку и вставляется металлическій пруть маятника. Выходить, что всякое движеніе маятника непремённо заставляеть двигаться и якорь, по-

Рис. 273. степенно перебирающій зубцы колеса Е.

Качаніе маятника бываеть тімь легче, чімь меньше онь встрічаеть препятствія со стороны воздуха. Для этого шарообразная форма пули не годится; гораздо выгодийе давать маятнику форму чечевицы, чтобы онь легко разрізываль воздухь своими острыми краями.

Аругое очень важное обстоятельство состоитъ въ томъ, какъ привъсить маятникъ, чтобы въ самомъ привъсъ было какъ можно меньше тренія. Нѣкоторые часовщики вѣшаютъ маятникъ крючкомъ на петлѣ изъ шелковники или на желѣзной петлъ. Аругіе въ верхній конецъ маятниковаго прутика укрѣпляютъ лезвеемъ внизъ кусочекъ перочиннаго ножа, такъ что маятникъ качается на этомъ лезвеѣ, вложенномъ въ узенькую ямочку. И тутъ все-же есть треніе. Въ недавнее время изобрѣтено средство привъсить маятникъ такъ, что треніе есть, но

оно совершенно вознаграждается. На концѣ маятника A (рис. 274) устроено рядомъ два крючка, которые вѣшаются на гори-





зонтальную палочку, а палочка эта придівлана къ двумъ плоскимъ и прямымъ полоскамъ стали В, В; эти полоски — пружины довольно упругіл. Онт, правда, не двотъ маятнику совствъ свободно раскачнуться, за то, по упругости своей, онт дтелають маленькое усиліе, чтобы придти въ прежнее прямое положеніе, и этимъ усиліемъ подталкивають маятникъ. Выходить, что онт втсколько задерживаютъ размахъ въ концтв его, за то въ началт на

столько-же, тою же самою упругостью, подталкивають. Стало быть, эти пружины почти уничтожають треніе и нисколько не

мъщаютъ и не помогаютъ качавію маятника. На него дъйствуеть одна только притягательная сила земли, которая всегда и постоянно одна и таже, и часы идугь постоянно ровно, если только маятникъ всегда одинакой длины.

Ужъ мм знаемъ, что коротенькій маятникъ качается скорће длиннаго. Извёстно также, что отъ холоду всякая вещь сжимается. Когда прутикъ маятника сожмется, то онъ савлается короче, и положимъ, что секундный маятникъ въ 221 вершка укоротится только на десятую долю трети вершка: тогда онъ своимъ якоремъ будетъ скоръе перебирать-зубцы колеса. Въ одной секундъ разница будетъ ничтожная; а въ цълый рядъ секундъ, въ продолжение цълаго дня, или нъсколькихъ дней, накопится этихъ разницъ столько, что часы много уйдутъ впередъ. Отъ жару другая бъда: маятникъ дълается длиниве, стало быть, начается медлениве, стало быть, часы непременно отстаютъ. Было придумано много разныхъ способовъ для того, чтобъ взивненія въ длине маятника чемь-нибудь вознаграждались. Между прочимь, вогь хорошій способь: вмісто тяжести маятника, которая бываеть многда железная, иногда медная, прикрапляють два кругленькія стклянки, почти до верху наполненныя ртугью (рис. 275). Какъ только маятникъ отъ тепла



станеть длиниве, въ то же время ртуть также расширится; винзъ ей опуститься нельзя, такъ она поднимается, какъ въ термометръ. Тогда происходить полное вознаграждение: средина тяжести маятника опустится оть того, что пруть, на которомъ онъ висить, удлинится; ртуть, которая расширяется легче и больше жельза, поднимется, такъ что средина тяжести маятивка останется на точно той-же вышинъ относительно привъсни, какъ была прежде.

Тутъ, во всемъ механизмъ устройства ча- природа совъ, выходить, что человъкъ обратиль въ свою пользу одну изъ враждебныхъ силъ природы -тяжесть. Притягательная сила земли работаеть,

а человыть отдыхаеть. Тяжесть воздуха намъ служить при устройствъ воздушныхъ шаровъ; тяжесть воды --- для устройства водяныхъ мельницъ и другихъ машинъ. Умъ человъческій, въ борьбъ противъ силъ природы, не только побъждаетъ ихъ, но еще покоряетъ себъ и заставляетъ работать. Бурный вътеръ мелетъ намъ муку на вътренной мельницъ; упругій паръ, отъ котораго можетъ лопнуть и разлетъться въ дребезги толстый желъзный котелъ, работаетъ за нъсколькихъ людей и лошадей, и везетъ ужасныя тяжести, и движетъ огромные корабли. Придетъ, можетъ быть, время, когда упругость пара, или какая другая сила, будетъ пахать землю, а люди станутъ отдыхать. Только для этого надо старательно наблюдать и изучать все, что ни попадется, изучать такъ, какъ Галилей изучилъ качаніе пульки, висящей на ниточкъ.

Toprob-

На свътъ множество людей, которые пускаютъ въ работу силы природы и заставляютъ ихъ дълать разныя полезныя вещи. Работа въ цъломъ свътъ кипитъ, но мы мало видимъ эту работу. Всъ вещи, какія намъ нужны, будто волшебствомъ какимъ, уже совсъмъ готовыя, доставляются къ намъ торговлей. Вотъ одинъ изъ примъровъ этого — въ стаканъ чаю. Вода добыта изъ нашей ръки, сахаръ привезенъ изъ Америки, чай — изъ Китая, серебро для ложки — изъ Сибири, стаканъ сдъланъ въ Калужской губерніи, блюдечко въ Петербургъ, а лимонъ выросъ въ Италіи. Со всъхъ концовъ свъта собрались всъ эти вещи и составили очень простую вещь, — стаканъ чаю. И это тоже, какъ и все остальное на свътъ, только съ перваго взгляда кажется очень просто. Разсмотримъ, какъ попалъ къ намъ въ стаканъ кусокъ сахару.

Гдѣ нибудь въ Америкѣ богатый землевладѣлецъ разводитъ сахарный тростникъ, выдавливаетъ изъ него сокъ, потомъ выпариваетъ его въ котлахъ и получаетъ сахарный песокъ. Тутъ кстати надо замѣтить, что онъ прежде покупаетъ всѣ орудія, какія нужны для этой работы. Какой-нибудь богатый купецъ, положимъ, Англичанинъ, посылаетъ въ Америку своего повѣреннаго и поручаетъ ему купить сахарнаго песку, положимъ, на мидліонъ. Денегъ онъ ему не даетъ; можетъ быть, у него въ тотъ день и не было столько денегъ. Онъ даетъ повѣренному письмо къ своему знакомому американскому купцу, и проситъ въ этомъ письмѣ: «Моему повѣренному понадобятся день-

ги на покупку сахарнаго песку. Дайте ему на это милліонъ; а если вашему повъренному понадобится здъсь, въ Англіи, милліонъ на покупку жельзныхъ вещей и машинъ, то я ему дамъ». Американскій купецъ смотритъ, кто ему пишетъ и можно ли ему повърить; если видитъ, что можно, то и выдаетъ повъренному деньги. Тотъ покупаетъ сахарнаго песку ровно на милліонъ, нанимаетъ корабли, отсылаетъ свою покупку въ Англію и самъ тоже бдетъ домой. Тамъ онъ является къ купцу и отдаеть такой отчеть: куплено песку на милліонь; на пробздъ въ Америку, на разъёзды, на наемъ кораблей, на нагрузку и выгрузку сахару въ Англіи употреблено полмилліона. Выходить, что англійскій купець можеть отдать свой песокъ за полтора милліона рублей; но, кром того, что онъ воротить свои деньги, ему нуженъ еще доходъ съ этихъ денегъ. Это и справедливо, потому что онъ могъ бы не посылать своего повъреннаго въ Америку, не тратить своихъ денегъ, и мы были бы безъ сахару. Значитъ, онъ можетъ продать свой сахаръ за милліонъ шесть сотъ тысячъ рублей. Онъ такъ и дълаетъ. Между тымъ къ нему изъ Россіи пишуть, чтобы онъ прислалъ сахарнаго песку, что ему вышлють деньги, когда получать сахаръ. Онъ опять смотритъ, можно-ли върить тому, кто пишетъ, и если можно, то нанимаетъ корабли, нагружаетъ ихъ сахарнымъ пескомъ и отсылаетъ. Черезъ нъсколько мъсяцевъ онъ получаетъ свой милліонъ шесть сотъ тысячъ рублей. Русскій купецъ платить за нагрузку сахару въ Англіи, за перевозку его въ Петербургъ, за выгрузку, платитъ пошлину, такъ что, вмість съ деньгами, заплаченными англійскому купцу, сахарный песокъ обходится ему въ четыре милліона слишкомъ. Но песокъ еще поступаеть на фабрику, гдв его очищають, двлаютъ изъ него сахаръ, а изъ остатковъ — патоку; фабрикантъ выстроилъ для этого большой домъ, купилъ машины, содержитъ рабочихъ; ото всего этого цена на сахаръ еще прибавляется, такъ что огромная куча песку, купленная въ Америкъ за милліонъ, обращенная въ сахаръ, у насъ стоитъ четыре съ половиной милліона. Затымъ еще сахаръ перейдетъ черезъ руки мелкаго купца, который купить пудъ за восемь рублей. Намъ онъ не можетъ продать его за ту же цъну: для нашего

удобства онъ нанимаетъ лавку, топитъ въ ней печку, осчещаетъ ее великолепными лампами. По справедливости, мы должны за это заплатить, и платимъ за пудъ не восемь, а десять рублей. Такъ сахаръ, прежде чемъ изъ Америки попадетъ къ намъ въ стаканъ — перейдетъ черезъ сто рукъ, а последній, кто истребляетъ сахаръ, долженъ, конечно, заплатить за свое удовольствіе всёмъ рабочимъ и всёмъ посредникамъ, то-есть купцамъ, которые на время тратятъ для насъ свои деньги.

Такимъ-то образомъ торговля доставляетъ намъ все, что надо. Купцы везутъ къ намъ сахаръ, хлопчатую бумагу, свинецъ, лѣкарства, краску, шелковыя матеріи, вина, плоды, табакъ, сукно и еще множество всякихъ вещей; мы имъ платимъ за это деньги, а они отдаютъ намъ эти деньги за хлѣбъ, котораго у насъ больше, чѣмъ въ чужихъ краяхъ, за сало, за кожи. Выходитъ безпрестанный обмѣнъ товаровъ, и иной разъ вовсе безъ денегъ, только по письмамъ и запискамъ богатыхъ купцовъ, которымъ впрять, то есть которые имѣютъ кредитъ. Всѣмъ торговля полезна, всѣмъ выгодна: всякій легко можетъ достать себѣ такія вещи, какихъ безъ торговли никогда бы и не видалъ.

Такъ земледъліе, машины и фабрики посредствомъ торгован помогають человіку жить и доставляють все, что удобно и пріятно для его тіла. Но этого человіку мало; ему мало удоб
желавіе ства; ему нужно еще, чтобы его вещи были красивы. Есть у препрастивго, напримітрь, скамья, на чемъ сидіть: этого мало, ему хочется, чтобы она была мягка; а потомъ и этого мало: надо, чтобы она была красива. Есть у него ружье, стрівляєть далеко и мітко, а ему непремітно хочется, чтобы оно еще было красиво отдітлано, хочется, чтобы и лошадь была красива, и даже хочется красоты тамъ, гді нужна только прочность и сила — въ машинів. Есть у человітка теплая, прочная и світлая изба; чего бы еще больше? Такъ ніть, хочется тоже, чтобы и она была красива.

Во вст времена люди больше всего хлопотали о томъ, чтокий бы красиво и богато устроены были домы, назначенные для богослуженія. Въ Египтт до сихъ поръ сохранились развалины многихъ храмовъ, и вотъ какъ почти вст они были устроены.

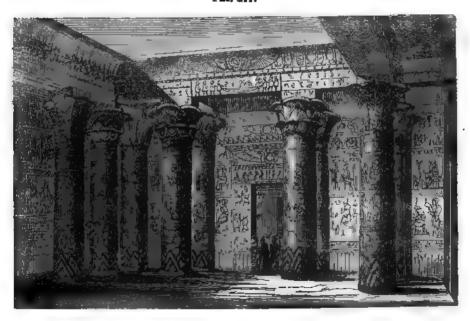
Вкодъ въ храмъ, с. (рис. 276) обставленъ двумя рядами огромнъйшихъ сфинксовъ, то есть сдъденныхъ изъ камия небыва-

Pac. 276.



лыхъ звърей съ львинымъ теломъ и съ человъческой головою. Самая дверь проделана въ толстой стент о о. Черевъ нее входинь въ . большую четыреугольную залу с съ колоннами и бевъ крыше. Всё стены тутъ покрыты таинственными изображеніями и надписями, изъ птицъ, змёй и различныхъ знаковъ, и все это вырублено изъ камия. Всё колонны, тоже изъ щёльнаго камия, покрыты такими же невъдсмыми изображеніями (рис. 277). Въ древности все это что-нибудь означало, а теперь это простыя украшенія, отдёланныя такъ старательно, что за каждой фигуркой, навърное, надо было работать по иёскольку мъсяцевъ.

Pec. 977



За преддверіємъ c, есть еще комната d, съ потолкомъ, который подперть восемью колоннами. Далье люди, непо-

священные въ таниства египетской вѣры, не смѣли входить. Тамъ было святилище e, закрытое почти со всѣхъ сторонъ, а далѣе за нимъ другое, g, посвященное другому языческому богу.

Всякій видить, что египетскія колонны, толстенькія и низенькія, съ широкою вершиной, теперь считались бы некрасивыми; но за двё тысячи лёть тому назадь, и въ Египть, эти колонны считались превосходными. Намъ теперь гораздо бодьборь ше нравятся древнія греческія колонны, узкія, длинныя, съ борь легкой вершиной, въ родё тёхъ, какія украшають нашъ Казанскій Соборъ (рис. 278) въ Петербургь. Этоть соборъ, одинъ

PHc. 278.



изъ самыхъ красивыхъ и великолепныхъ храмовъ въ Россіи, особенно драгоцененъ для насъ всёхъ, Русскихъ, темъ, что стены его украшены знаменами, отбитыми у Французовъ въ 1812 и следующихъ годахъ; что здёсь поконтся тело знаменитаго нашего полководца Кутузова. Въ этотъ же храмъ наши храбрые донскіе казаки пожертвовали все серебро, отбитое у Французовъ въ то время, какъ русскіе штыки безпощадно выгоняли изъ Россіи непрошенныхъ гостей.

Прекрасныя, великолёпныя колонны Казанскаго Собора сдёланы въ подражаніе греческимъ. Такія колонны, говорятъ, выдуманы древними Греками въ подражаніе пальмё или въ подражаніе акантовымъ листьямъ, которые какъ-то выросли вокругъ корзины, накрытой черепицей. Правда это, или нётъ, но справедливо то, что ежели мы станемъ отъискивать то, что прекрасно, то больше всего найдемъ прекраснаго въ природъ.

Вотъ хоть напримъръ лъсъ: любо посмотръть, какъ тамъ деревья сердито насупились, здъсь ярко освъщены и привътливо обступили веселую лужайку.

Взберусь вотъ на этотъ жимтъ и загляну, не видать ли съ препрасное
вершины чего-нибудь прекраснаго? Отовсюду кидается мив
въ глаза прекрасное; такъ валягу въ густую теплую траву и
стану любоваться: вездъ и во всемъ столько красоты, что и
пересказать нельзя. Красота блеститъ въ нъжной прелести цвътовъ, и въ гордой силъ большихъ деревьевъ; красота какъ-будто вливается миъ въ душу изъ голубаго озера и изъ ослъпительной синевър неба. А тутъ-то, въ волнистыхъ холмахъ, которые бъгутъ вдаль, а въ этихъ прозрачныхъ, какъ паръ, плывущихъ облакахъ — сколько красоты! А можетъ быть, тоже
я нахожу все это прекраснымъ потому, что въ моей сладкоочарованной душъ трава, деревья, озера, облака производятъ
мирное, кроткое, дружелюбное опърценіе.

Но покамёсть, лежа въ траве, которая нежно щекочеть мне щеку, я любуюсь за окрестности, воть яркія поля немножко побледнели и покрылись матовымъ свётомъ, а холодное дыханіе ветерка начинаетъ рябить озеро. Какъ все затихло, присмирело! И вмёсто веселыхъ оттёнковъ, какой зловёщій трауръ улегся на всемъ! А на небе все зашевелилось, задвигалось, и со всёхъ сторонъ на синій небосклонъ собираются темныя облака, мешаются, спутываются, обнимаются, сталкиваются: громъ гремить, молнія сверкаетъ.... Гроза съ своими тёнями и мгновеннымъ блескомъ такъ прекрасна, что я не могу иной разъ не вздрогнуть отъ удовольствія, сидя здёсь, подъ навёсомъ изъ вётвей, оставленныхъ косцами.

Гроза прошла у меня надъ головой и полетъла громить вонъ тъ дальнія вершины горъ, которыя будто и не думали,

что ихъ можетъ достать какая-нибудь гроза. Но дождь освъжилъ поля; они сверкаютъ новымъ блескомъ, и вся природа, словно въ первый день міра, улыбается отъ счастія и спокойствія. Какъ озеро стало свѣжо! И какія миленькія всѣ эти капельки, что висятъ на листьяхъ, на травкахъ, и брежжутся со всѣхъ сторонъ. Тихій вечеръ захватилъ ихъ, и завтрашняя зоря освѣтитъ двойную росу. И ото всего я чувствую удовольствіе, наслажденіе, и вовсе не потому, чтобы это было мое: это не мое; — не потому, чтобы все это было полезно, или выгодно, или удивительно, или необыкновенно — нѣтъ, просто потому, что это — прекрасно:

Трава теперь мокра; пойду, слау вонъ на тотъ огромный камень, что такъ угрюмо высунулся изъ земли. Отсюда я вижу старую башню; основание ел непрочно; а вокругъ нел густыми прядями вьется хмѣль почти до самаго верху. Вокругъ нел, въ большомъ безпорядкъ, — старые камни и молодые цвѣты, вросние въ землю обломки и бодро растущий кустарникъ. По-утру я едва замътилъ ее, а теперь верхъ ел позолоченъ послъднимъ огнемъ заката, а основание покрыто туманно-прозрачнымъ вечернимъ сумракомъ; и я смотрю на нее, и мысль мол къ ней привязывается, и въ душъ моей является удовольствие: старая развалина мнъ кажется прекрасною.

Пора, однакоже, домой, — и я пробираюсь знакомою тропинкой, то въ неопредъленномъ свът сумерокъ, то подъ темною тънью перелъсковъ. Между тъмъ, по долинъ ужъ бродитъ ночная свъжесть, и по мъръ того, какъ тъни густъютъ на земль, небо загорается живыми огоньками и безчисленными лампадами. При видъ этого, опять душа моя наполняется удивленіемъ, и торжественное великольпіе природы говоритъ мнъ о своемъ Творцъ.

Тутъ мы заглянули только на одинъ маленькій уголокъ природы, а ужъ сколько красотъ, сколько разнообразія! — Вотъ еще картина:

«Зима проходить; облака Свътлъй летятъ по дальнимъ сводамъ, Въ ръкъ глядятся мимоходомъ; Но съ гордымъ бъщенствомъ ръка, Крутясь, какъ змёй, не отвёчаетъ Улыбкё неба своего, И бёлыхъ путниковъ его Межъ тёмъ упорно обгоняетъ. И ровны, прямы, какъ стёна, По берегамъ темнёютъ горы; Ихъ крутизна, ихъ вышина Плёняютъ умъ, пугаютъ взоры; Къ вершинамъ ихъ прицёплена Нагими красными корнями, Кой-гдё кудрявая сосна Стоитъ печальна и одна».

Лермонтовъ.

И въ этой картинѣ, гдѣ представлена быстрая рѣка въ крутыхъ берегахъ и сосна на вершинѣ утеса, тоже много прекраснаго.

«Взоща зоря. Изъ-за тумановъ, На небосклонъ голубомъ, Главы гранитныхъ великановъ Встаютъ, увънчанныя льдомъ. Въ ущель в облако проснулось, Какъ парусъ розовый надулось И понеслось по вышинъ. Все дышеть утромъ. За оврагомъ, По косогору вдетъ шагомъ Черкесъ на борзомъ скакунъ. Еще ленивое светило Росы холмовъ не осушило. Со скалъ высокихъ надъ путемъ Склонился дикій виноградникъ; Его серебрянымъ дождемъ Осыпанъ часто конь и всадникъ; Небрежно бросивъ повода, Красивой плеткой онъ махаетъ И пъсню дъдовъ иногда; Склонясь на гриву, запіваеть;

И дальній отзывъ за горой Уныло вторить пѣсни той».

Лермонтовъ.

И этотъ видъ утра среди Кавказскихъ горъ, оживленный черкесомъ, который тдетъ шагомъ и иногда поетъ свою старинную пъсню, тоже красивъ, прекрасенъ.

Что же такое, наконецъ, прекрасно? — Вѣдъ, не все же, когда хороши такія противоположныя вещи: и нѣжный цвѣтокъ, и твердый, гордый дубъ, и тишина, и буря, и свѣтъ, и сумерки, и ярко, пышно-цвѣтущая жизнь, и старинная развалина. Отчего же это прекрасно?...

Вотъ прекрасный, разв'вситый дубъ. Въ немъ сердцевина, древесина, кора, корни, на вътвяхъ листья: разръжемъ дубъ на части и станемъ его разсматривать; вотъ въ этомъ кускъ, величиною съ полъно, красиваго немного; вотъ и этотъ кусочекъ листа не красивъ.... Такъ разсмотримъ лучше цветокъ: вырвемъ его, посмотримъ корешокъ, по частямъ разберемъ его стебель, потомъ оборвемъ и поглядимъ лепестки, тычинки, пестики.... А гдв же нашъ цветокъ? — Цветка-то и нетъ; разбирая, мы его уничтожили. Да въ самомъ дълъ, прекрасное только тогда и прекрасно, когда оно на своемъ мъстъ, цъло, нетронуто. Всякій чувствуеть прекрасное и хочеть непремінно подблиться своимъ чувствомъ, потому что одному и чувствовать скучно. — Воть тамъ, далеко отъ всякаго жилья, величественно высится огромная скала и, опрокинувшись, отражается въ небольшомъ угрюмомъ озеръ. Кидается она мнъ въ глаза, я чувствую удовольствіе, смотря на нее, любуюсь долго, одинъ, и потомъ не могу не сказать кому-нибудь, соседу, земляку, чужому, все равно — какъ хороша, какъ угрюма эта скала!...

Живопись. Но какъ ни подробно сталъ бы я описывать ее, все же тотъ, кто будетъ слушать, не пойметъ, какая она. Тогда я возьму кусокъ полотна, разотру съ масломъ нѣсколько щепотокъ цвѣтной земли, и макая въ эту смѣсь свои кисти, пишу ее красками. Надо замѣтить, однакожъ, что я напишу красками не ту самую скалу, которую вижу; это грубый, безжизненный камень; я напишу мою скалу, со всею угрюмою прелестью, со





Видъ Рима

MIP'S BOXING

всею дикостью, какая мий тогда чувствуется; я найду прозрачныя краски и передамъ тихое озеро, и теплый тонъ раззолоченной солнцемъ вершины, и подъ живымъ, нависшимъ мхомъ темныя, глубокія, таинственныя впадины. Если на моей скалів стоять подъ зонтиками нісколько дамъ, которыя стараются сквозь театральныя трубки увидіть вдали каменный душный городъ, я выброшу ихъ изъ картины и найду что-нибудь другое, боліве согласное съ моей картиной. Я посажу на скалу стараго угрюмаго охотника, въ лаптяхъ, съ дряннымъ ружьемъ, и ноложу возлів него старую собаку.

Вижу я древній, прекрасный городъ. Черезъ него течетъ, извиваясь, мутная, желтая ръка, Тибръ. Домовъ видимо-невидимо; между ними высятся церкви, а между ними выше всвхъ поднимается, на левой стороне, церковь св. Петра. Передъ церковью почти замкнутымъ кругомъ расходится великолепная колоннада съ огромнымъ обелискомъ посрединв. Дальше, за этою церковью, ближе къ ръкъ, возлъ самаго моста, небольшая крипость, замокъ св. Ангела. Правие — церкви и домы, въ одномъ мъсть подернутые легкою тынью мимолетнаго облачка. На правой ръку знаменитая тріумфальная арка, а дальше, за темъ местомъ, где река расходится на-двое, развалина древняго круглаго театра, Колизея, гдв язычники мучили христіанъ. Тамъ, еще во времена торжества грубой силы надъ умомъ, люди съ удовольствіемъ смотрёли, какъ дикіе звёри терзаютъ людей. Вдали тянутся высокія горы, а здісь, вблизи, пасется стадо, и нъсколько человъкъ собралось потолковать о своихъ делахъ. Вижу я древній, прекрасный Римъ; но словами не передать его красоты; я беру карандашъ и рисую въчный городъ (рис. 279), чтобы со всеми поделиться темъ, что я видѣлъ.

Всякому хочется рисовать, у всякаго есть охота подёлиться тёмъ, что видёлъ, и доказательство этому — дётскіе рисунки. Нёкоторыя дёти мараютъ свои тетради, обертки книгъ и пробёлы страницъ изображеніями совершенно невёроятныхъ цвётовъ, животныхъ и людей. Йногда рядомъ съ спряженіемъ: j'aime, tu aimes, аime, — нарисована толстая колбаса, съ хвостикомъ, на четырехъ палочкахъ, съ длинными ушами:

это — собака. Дальше стоять кегли въ шляпахъ: это — люди. Туть цівлое солице со множеством лучей: это — цвітокъ; тамъ блинъ съ тремя пятнами — лицо. И много на свътъ испачканныхъ такимъ образомъ тетрадей, книгъ, и даже на ствнахъ и заборахъ бываютъ иногда намазаны небывалыя фигуры. Даже въ Геркуланумъ и Помпев на ствнахъ домовъ найдено множество фигуръ, нарисованныхъ мѣломъ, углемъ, или просто нацарапанныхъ гвоздемъ.

Конечно, это очень дурно и не следуетъ немецкихъ склоненій перемъшивать съ лицами, подъ видомъ блиновъ, и сложенія именованныхъ чиселъ съ людьми, подъ видомъ кеглей; но откуда же взялась такая всеобщая привычка? Отчего же восемнадцать в ковъ тому назадъ уличные мальчики точно такъ же любили пачкать ствиы, какъ нынвшніе? — Отъ того, что всякому хочется передать то, что онъ чувствуетъ, или то, что видълъ. А чъмъ же можно это передать? — Одно только средство и есть: подражать тому, что видълъ или слышалъ. Другаго средства никто еще не выдумывалъ и никогда не выдумаетъ.

Однако — пачкатня пачкатнъ рознь. Иногда въ дурно, нел'впо, неестественно нарисованныхъ фигуркахъ видна бываетъ и попытка подражать, и желаніе, сверхъ того, выразить какуюнибудь мысль. Бываетъ даже такъ, что, отъ неумвнья рисовать, въ рисункъ дитяти гораздо виднъе бываетъ мысль, нежели подражаніе природъ.

Но у ребенка нътъ умънья, дитя не знаетъ, какъ взяться за дъло, а въ живописи есть тоже свое правописаніе, какъ въ языкъ. Надо управиться сначала съ азбукой живописи, потомъ съ ея правописаніемъ, и тогда прекрасное природы будетъ превосходно передаваться кистью, крандашомъ, перомъ, чемъ угодно. У художника съ большими способностями, съ больврасота шимъ талантомъ, красота картины будетъ даже гораздо выше мы, или красоты природы. Даже безобразное въ природъ будетъ передано прекрасно. Вотъ (рис. 280) изображение небольшаго плота среди безбрежнаго бурнаго моря. На этомъ плотъ съ разбившагося корабля «Мудуза» спаслось отъ в рной смерти нъсколько человъкъ; долго носило ихъ бурей взадъ и впередъ; мало-по-

малу голодъ и недостатокъ пресной воды убавили число пловцовъ, и вотъ художникъ выбралъ самую стращиую минуту.





На небольшомъ, почти разваливающемся плоту, полумертвые отъ голода и бользней, пловцы ужъ не надъются на спасеніе; посиньвшій трупъ лежить возлів живаго человіка, въ лиців котораго видна совершенная безнадежность. Свирішыя, худыя лица умирающихъ съ голоду людей, готовыхъ даже йсть трупы своихъ собратій — ужасны. Вдругъ вдали мелькнулъ парусъ. Одниъ изъ біздняковъ сорвалъ съ себя одежду и размахиваеть ею, чтобы люди съ корабля примітили несчастныхъ; двое другихъ подняли его на рукахъ, чтобы онъ былъ повыше; другіе, въ тупомъ оціпененіи, уже не слышатъ надеждъ своихъ товарищей. Ужасная и въ то же время врекрасная картини.

Смерть, мертное твло всегда намъ непріятны, отгалкивають и производять въ насъ бользненное содроганіе, а между твмъ воть описаніе голодной смерти въ тюрьмів:

. Онъ гасъ, Какъ радуга, плъняя насъ, Прекрасно гаснетъ въ небесахъ; Ни вздоха скорби на устахъ, Ни ропота на жребій свой; Лишь слово изръдка со мной О нашихъ прошлыхъ временахъ, О лучшихъ будущаго дняхъ, О упованьи; но объятъ Сей тратой, горшею изъ тратъ, Я быль въ свиръпомъ забытьи. Вотще, кончаясь, онъ свои Терзанья смертныя скрываль.... Вдругъ ръже, трепетиве сталъ Дышать, и вдругъ умолкнулъ онъ.... Молчаньемъ страшнымъ пробужденъ Я вслушиваюсь — тишина! Кричу, какъ бъщеный.... стъна Откликнулась.... и умеръ гулъ! Я цёпь отчаянно рванулъ И вырвалъ.... къ брату.... брата нътъ! Онъ на столбъ, какъ вешній цвътъ, Убитый хладомъ, предо мной Висълъ съ поникшей головой. Я руку тихую подняль; Я чувствоваль, какъ исчезаль Въ ней следъ последней теплоты, И мнилось, были отняты Всъ силы у души моей: Все страшно вдругъ сперлося въ ней, Я дико по тюрьм бродилъ — Но въ ней покой ужасный былъ; Лишь въялъ отъ стъны сырой Какой-то холодъ гробовой....

Жуковскій.

Сколько же силы у художника, когда онъ умветъ сдвлать, что мнв понравится картина, изображающая предметы непріят-

ные, ужасные!... Въ художествъ, значитъ, есть другое прекрасное, не то, что въ природъ, а особое, независимое, свое, высшее.

Вотъ два дуба, одинъ сильный, большой, здоровый, густолиственный, стоитъ гордо и прямо. Пусть знаменитый живописецъ Рюиздаль напишетъ намъ этотъ дубъ; онъ мастерски
передаетъ таинственно-мрачную зелень деревьевъ; онъ чудесно
напишетъ красивыя разсѣлины дубовой коры; онъ не забудетъ
и тамъ, наверху, съ сѣверной стороны, этихъ свѣженькихъ,
нѣжныхъ листочковъ, которые распустились поэже другихъ и
держатся еще подъ покровомъ своихъ старшихъ братьевъ.

Другой дубъ — старый, корявый; вершина его когда-то отбита молніей, а снизу когда-то надрубили его дровоськи. Весь стволь его неровный, узловатый; некоторыя ветви высохли, другія зелены; съ одной стороны въ дуплё муравьи настроили своихъ амбаровъ и запасныхъ магазиновъ, а въ нёкоторыхъ мёстахъ изъ гніющихъ трещинъ вытекаетъ жизненный сокъ больнаго дерева. Пусть другой какой-нибудь знаменитый живописецъ, напримёръ, Дюжарденъ, напишетъ намъ этого дряхлаго, болёзненнаго старика. Онъ не забудетъ намъ сдёлать его уродливыя шишки, его сухія, корявыя вётви, мёстами сухой, желтый листъ и эти влажныя черноватыя пятна на обнаженной отъ коры древесинъ.

Вотъ у насъ готовы двѣ картины. Снесемъ же ихъ на выставку, поставимъ ихъ рядомъ и посмотримъ, что будетъ.

Идетъ знатокъ, любитель живописи, который съумбетъ оцънить наши картины. Останавливается, смотритъ, и — внъ себя, въ восторгъ!... Это странно! Сколько разъ въ полъ, на колмъ, въ великолъпномъ саду ему случалось видать, не обращая хорошенько вниманія, такіе же точно прекрасные дубы, какъ этотъ, а еще чаще такіе же корявые стволы, какъ тотъ. Отчего же эти два дерева, написанныя теперь на полотнъ, доставляютъ ему такое удовольствіе? Отчего же теперь онъ смотритъ какъ-будто ужъ не на деревья, а на такіе предметы, которые веселятъ его, будто говорятъ ему что-то?... Ясно, что дубъ Рюиздаля ему больше нравится, чъмъ настоящій дубъ. Изъ земли, изъ желудя, родятся, въ самомъ дълъ, прекрасные

Mirs Bomif.

дубы, но любителя-то приводить въ восторгъ не красота дерева, а другая прелесть, которую онъ видить въ картинъ, и какой, видно, нътъ въ настоящемъ дубъ. — А еще вотъ что стоить замътить: знатоку и въ голову не пришло, что одинъ дубъ красивъ, а другой уродливъ, что одинъ едва годится только на дрова, а другой можетъ составить прочную часть корошаго корабля; ему не пришло въ голову, что корявый дубъ не совсъмъ такъ же хорошъ, какъ здоровый. Ему все равно, красивы они сами по себъ, или нътъ; онъ смотритъ на нихъ съ одинаковымъ удовольствіемъ, и ужъ порядочно налюбовавшись, онъ хочетъ сказать самому себъ, которая же картина лучше?... Конечно, если бы въ красотъ картины значила что-нибудъ красота самого дерева, знатокъ не задумался бы ни на минуту. Но онъ говоритъ:

«Какая удивительная, таинственная сила въ кисти Рюиздаля! Какъ онъ умѣетъ выразить тѣнистую строгость дуба и какое-то очарованіе уединенія! Какія задумчиво-мрачныя вѣтви у него тутъ закрыты полутѣнью и сколько печальной предести въ этомъ неопредѣленномъ полусвѣтѣ!»

«А дубъ Дюжардена еще лучше! Въ немъ больше мелкихъ, игривыхъ подробностей; онъ лучше выражаетъ мирное впечатльне льсовъ и полей, онъ разнообразнье.... Онъ меньше и хуже отдъланъ, за то въ немъ больше деревенской простоты: отъ него такъ и дышетъ полемъ, лугами....»

И знатокъ покупаетъ корявый дубъ, и отсчитываетъ намъ за него порядочную кучу червонцевъ.

Гдъ же нашъ кръпкій, здоровый дубъ? Нужна его собственная краса для красоты картины? — Совствиъ не нужна, нисколько.

Значить, живописець, художникь придаеть тому, что онъ пишеть, еще что-нибудь отъ себя, изъ самого себя; значить, онъ своей собственной душой обновляеть, освъжаеть то, что рисуеть, то, что пишеть.

Но живопись, со всёмъ богатствомъ тёней, свёта и красокъ, бёдна потому, что всякая картина представляетъ только одно мгновеніе. Можно, напримёръ, представить въ одной картинё чудесную лётнюю ночь. Уединенная роща; гдё-нибудь въ тра-

въ свътлякъ; ручеекъ пробирается по камиямъ; можно представить тутъ же, какъ холмы и деревья слились въ неопредъленныя тыни; можно изобразить вдали темное село съ церковью, а въ церкви слабый свётъ горящей свечи. Но нельзя въ той же самой картинъ представить, какъ свътаетъ, какъ мало-по-малу тускивють звізды, а небо світліветь, какъ движутся по небу облака, наконецъ, какъ встаетъ солнце: на все это нужно нъсколько картинъ. А еще, если бы мы хотъли представить, что звіздочки намъ кажутся будто чьими-то глазами, свътлякъ въ травъ -- лампадой въ кельъ отшельника, а церковь съ ея колокольней стоитъ какъ-будто сторожъ деревни, который бережеть ея жителей отъ всего дурнаго и злаго всего этого мы никакъ не могли бы представить на рисункъ. Словами, удачно и ловко составленными, все это можетъ быть представлено превосходно и живо. Вотъ какъ изобразилъ Жуковскій «Вескресное Утро въ деревнъ:»

«Слушай, дружокъ (говоритъ Воскресенью Суббота) деревня Вся ужъ заснула давно; въ окрестности все ужъ покойно; Время и мнѣ на покой; меня одолѣла дремота; Полночь близко!...» И только успѣла Суббота промолвить: «Полночь!» а полночь ужъ тутъ, и ее принимаетъ безмолвно Въ тихое лоно.

Моя череда! говоритъ Воскресенье.
Легкой рукою, тихонько двери свои отворило,
Вышло, и смотритъ на звъзды. Звъзды ярко сіяютъ;
На небъ темно и чисто; у солнышка завъсъ задернутъ.
Долго еще до разсвъта; все спитъ; иногда повъваетъ
Свъжій почной вътерокъ, сквозь сонъ встрепенувшись, какъ
будто

Утра далекій приходъ боясь пропустить. Невидимкой Ходитъ, какъ духъ безтѣлесный, неслышной стопой Воскресенье.

Въ рощу заглянетъ — тамъ тихо; листья молчатъ; сквозь вер-

Темныхъ деревъ, какъ безчисленны очи, звёздочки смотрятъ; Кое-где яркій свётлякъ на листочке горитъ, какъ лампада Въ келье отшельника. По лугу тихо пройдетъ—тамъ незримый **Шепчетъ** ручей, пробираясь по камнямъ; кругомъ вся окрест-

Холмы, деревья въ невѣрныя тѣни слилися, и молча Слушаютъ шопотъ. Зайдетъ на кладбише — могилы въ глубокомъ

Сив, и подъ легкимъ дерномъ, какъ будто что дышетъ сво-

Свежимъ дыханьемъ. Въ село завернетъ — и тамъ все покойно; Пусто на улицъ; спятъ пътухи, и сельская церковь Съ темной своей колокольней, внутри озаренная слабымъ Блескомъ свъчи предъ иконой, стоитъ какъ будто безмолвный Сторожъ деревни. — Спокойно на паперти съвъ, Воскресенье Ждетъ посреди глубокой тьмы и молчанья, чтобъ утро На небъ тронулось....

Тронулось утро; во тьму и молчанье Что-то живое проникло; стало живъе, и звъзды Начали тускнуть.... Пътухъ закричалъ. Воскресенье тихонько Подняло занавъсъ спящаго солнца, тихонько шепнуло: «Солнышко, встань!...» И разомъ подернулся блёдной струей Темный востокъ; началось тамъ движенье, и следомъ за яркой Утренней звъздочкой, рой облаковъ прилетълъ и усыпалъ Небо, и лучъ за лучомъ полились, облака зажигая.... Вдругъ между ними, какъ радостный ангелъ, солнце явилось. Вся деревня проснулась, и видить: стоить Воскресенье Въ свѣжемъ вѣнкѣ изъ цвѣтовъ и, сіяя на солнцѣ, «Доброе утро!» всёмъ говоритъ. И торжественно тихій Праздникъ выходитъ на смѣну заботливо трудной недѣли; Благовъстъ звонкій въ церковь зоветь-и въ одеждѣ воскресной Старый и малый идутъ на молитву.... Въ деревнъ молчанье; Въ церкви дымятся кадила и тихое слышится пънье».

• На рисункъ ужъ никакъ не возможно представить, какъ «тихое слышится пънье». Но это не главное. Все, что хорошо сказано словами й все, что хорошо представлено красками на полотнъ, намъ нравится по одинаковой причинъ, по одному и тому же: Въ словахъ и на полотнъ върно представляется то, что есть въ міръ Божьемъ. Но одной върности мало, совершенной върности и не нужно. Намъ надо, чтобы тотъ, кто гово-

ритъ и тотъ, кто рисуетъ, по своему передалъ бы намъ то, что онъ по своему видитъ: и если у него душа нѣжная, которая умѣетъ чувствовать, то мы будемъ наслаждаться его картиной или его словами.

Слишкомъ больгаго сходства съ природой и не нужно. Намъ всегда жалко смотръть на восковые цвъты, которые бывають точь-въ-точь похожи на востолціе. На восковую статую, Скульптура. вылъпленную въ настоящій человъческій рость и очень живо— намъ противно смотръть: она отвратительно похожа во мертвое тъло, застывшее въ томъ самомъ положеніи, какое далъ фигуръ лъпщикъ.

Гораздо меньше похожа на настоящее тѣло мраморная статуя. Она вся — одного бѣлаго цвѣта; волосы, лицо, глаза безъ зрачковъ, руки, ноги — все изъ одного куска бѣлаго мрамора, а между тѣмъ знатоки съ наслажденіемъ смотрятъ на статую.

Вотъ, напримъръ, знаменитое изображение Лаокоона:Тутъ явилось другое неслыханно-страшное чудо Нашимъ очамъ и вселило въ сердца неописанный трепетъ! Лаокоонъ, Нептуновъ избранный жрецъ, всенародно Тучнаго богу вола приносилъ передъ храмомъ на жертву.... Вдругъ четой, изъ страны Тенедоса, по тихому морю (Вспомнивъ о томъ, трепещу!) два змѣя, возлегши на воды, Рядомъ плывутъ и медленно тянутся къ нашему брегу: Груди изъ волнъ поднялись; надъ водами кровавые гребни Дыбомъ; глубокій, излучистый слідъ за собой покидая, Вьются хвосты; разгибаясь, сгибаясь, вздымаются спины. Пѣняся, влага подъ ними шумитъ; всподзаютъ на берегъ; Ярко налитые кровью глаза и рабють и блещуть; Съ свистомъ проворными жалами лижутъ разинуты пасти. Мы, побледневъ, разбежались! Чудовища прянули дружно Къ Лаокоону, и, двухъ сыновъ его малолетнихъ Разомъ настигнувъ, скрутили ихъ тъло и, жадные втиснувъ Зубы имъ въ члены, загрызли мгновенно обоихъ. На помощь Къ дътямъ отецъ со стрълами бъжитъ; но змъи, напавши Вдругъ на тего и запутавшись крѣпкими кольцами, дважды Чрево и грудь и дважды выю ему окружили

Тъломъ чешуйнымъ и грозно надъ нимъ поднялись головами. Тщетно узлы разорвать напрягаетъ онъ слабыя руки — Черный ядъ и пъна текутъ по священнымъ повязкамъ; Тщетно, терзаемъ, произительный стоиъ къ звёздамъ онъ подъемлетъ:

Такъ, отряхая топоръ, невѣрно въ щею вонзенный, Бѣсится воль и реветъ, оторвавшись отъ жертвенной цѣпв. Быстро віясь, побѣжали ко храму высокому зиѣи;





Тамъ, достигши святилища древней Тритоны, припали Мирно къ стопамъ божества и подъ щить улеглися огромный. Жуковский.

Это — сказка, но такимъ сказкамъ върили древніе Греки. Художникъ-скульпторъ не могъ въ мраморъ разсказать все то, что разсказаль поэть: онъ могь разсказать одно только мгновеніе, и выбраль то самое, когда Лаокоонъ, вмість съ своими сыновьями, обхваченный страшными кольцами змъй, напрасно старается отъ нихъ освободиться. Скульпторъ съумблъ представить изъ грубаго мрамора три лица, какъ-будто живыя, на лицахъ изобразить страданіе, отчаяніе, и всёмъ тремъ лицамъ придать различныя выраженія, которыхъ не разскажеть словами (рис. 281).

Но вотъ что странно: группа Лаокоона представляетъ трехъ несчастныхъ, которыхъ душатъ и грызутъ змви; несчастные должны скоро умереть, и предсмертная тоска видна ужъ на лиць одного изъ дътей; а мы — смотримъ на эту группу съ удовольствіемъ. Если бы намъ случилось видъть то же на самомъ деле въ природе, то всякій отвернулся бы отъ этого съ ужасомъ и убъжалъ бы, если бы не могъ помочь. Вся тайна художника состоить здёсь въ томъ, что онъ взяль свои статуи не прямо точь-въ-точь съ живыхъ людей, а обновилъ и измъниль ихъ въ своей душт. Отъ этого мы и можемъ наслаждать- поэвія. ся изображеніемъ того, что въ природѣ страшно, ужасно, жалко, печально. Напримъръ, одна изъ самыхъ ужасныхъ вещей на свътъ — приготовление человъка къ смерти, пытка и наконецъ казнь; а между темъ мы читаемъ описание этого съ какимъ-то напряженнымъ удовольствіемъ.

Пушкинъ разсказываетъ о томъ, какъ Кочубей донесъ Петру Великому объ измънъ малороссійскаго гетмана Мазепы, какъ великодушный государь принялъ этотъ доносъ за низкую клевету и выдалъ Кочубея Мазепъ. Тотъ посадилъ доносчика въ тюрьму.

> Тиха украинская ночь. 📐 Прозрачно небо. Звъзды блещутъ. Своей дремоты превозмочь Не хочетъ воздухъ. Чуть трепещутъ Сребристыхъ тополей листы. Луна спокойно съ высоты Надъ Бѣлой-Церковью сіяетъ

И пышныхъ гетмановъ сады
И старый замокъ озаряетъ
И тихо, тихо все кругомъ;
Но въ замкъ шопотъ и смятенье.
Въ одной изъ башенъ, подъ окномъ,
Въ глубокомъ, тяжкомъ размышленьѣ,
Окованъ, Кочубей сидитъ
И мрачно на небо глядитъ.

Заутра казнь. Но безъ боязни Онъ мыслить объ ужасной казни; О жизни не жалветъ онъ. Что смерть ему? — желанный сонъ. Готовъ онъ лечь во гробъ кровавый. Дрема долить. Но Боже правый! Къ ногамъ злодвя, молча, пасть, Какъ безсловесное созданье, Царемъ быть отдану во власть Врагу Царя на поруганье, Утратить жизнь — и съ нею честь, Друзей съ собой на плаху весть, Надъ гробомъ слышать ихъ проклятья, Ложась безвиннымъ подъ топоръ, Врага веселый встрътить взоръ, И смерти кинуться въ объятья, Не завъщая никому Вражды къ злодъю своему!...

И всмомниль онъ свою Полтаву, Обычный кругъ семьи, друзей, Минувшихъ дней богатство, славу, И пѣсни дочери своей, И старый домъ, гдѣ онъ родился, Гдѣ зналъ и трудъ, и мирный сонъ, И все, чѣмъ въ жизни насладился, Что добровольно бросилъ онъ, И для чего? —

Но ключъ въ заржавомъ Замкъ гремитъ — и пробужденъ,

Несчастный думаеть: «воть онъ!
Воть на пути моемъ кровавомъ
Мой вождь подъ знаменемъ Креста,
Грѣховъ могучій разрѣшитель
Духовной скорби врачъ, служитель
За насъ распятаго Христа,
Его святую кровь и тѣло
Принесшій мнѣ, да укрѣплюсь,
Да приступлю ко смерти смѣло
И жизни вѣчной пріобщусь!»

И съ сокрушеніемъ сердечнымъ
Готовъ несчастный Кочубей
Передъ Всесильнымъ, Безконечнымъ
Излить тоску мольбы своей.
Но не отшельника святаго —
Онъ гостя узнаетъ инаго:
Свиръпый Орликъ передъ нимъ.
И отвращеніемъ томимъ,
Страдалецъ горько вопрошаетъ:
«Ты здъсь, жестокій человъкъ?
Зачъмъ послъдній мой ночлегъ
Еще Мазепа возмущаетъ?

орликъ.

Допросъ не конченъ: отвѣчай!

кочубей.

Я отвѣчалъ уже: ступай, Оставь меня.

орликъ.

Еще признанья

Панъ Гетманъ требуетъ.

• кочубей.

Но въ чемъ?

Давно сознался я во всемъ,

Что вы хотёли. Показанья Мои всё ложны. Я лукавъ, Я строю козни. Гетманъ правъ.... Чего вамъ болёе?...

ордикъ.

Мы знаемъ,

Что ты несчетно быль богать;
Мы знаемь: не единый кладъ
Тобой въ Диканькъ) укрываемъ.
Свершиться казнь твоя должна;
Твое имъніе сполна
Въ казну поступить войсковую —
Таковъ законъ. Я указую
Тебъ послъдній долгь: открой,
Гдъ клады, скрытые тобой?

кочубей.

Такъ, не ошиблись вы: три клада
Въ сей жизни были мнѣ отрада.
И первый кладъ мой — честь была,
Кладъ этотъ пытка отняла;
Другой былъ кладъ невозвратимый —
Честь дочери моей любимой.
Я день и ночь надъ нимъ дрожалъ:
Мазепа этотъ кладъ укралъ.
Но сохранилъ я кладъ послѣдній,
Мой третій кладъ — святую мѣсть.
Ее готовлюсь Богу снесть.

орликъ.

Старикъ, оставь пустыя бредни: Сегодня покидая свътъ, Питайся мыслію суровой. Шутить не время. Дай отвътъ,

^{·)} Диканька — деревня Кочубея.

Когда не хочешь пытки новой: Гдѣ спряталъ деньги?

кочубей.

Злой холопъ!
Окончишь ли допросъ нелѣпый?
Повремени: дай лечь мнѣ въ гробъ,
Тогда ступай-себѣ съ Мазепой
Мое наслѣдіе считать,
Окровавленными перстами
Мои подвалы разрывать,
Рубить и жечь сады съ домами....
Съ собой возьмите дочь мою;
Она сама вамъ все разскажетъ,
Сама всѣ клады вамъ укажетъ;
Но, ради Господа, молю,
Теперь оставь меня въ покоѣ.

орликъ.

Гдѣ спряталъ деньги? Укажи!
Не хочешь?... Деньги гдѣ, скажи,
Иль выйдетъ слѣдствіе плохое.
Подумай: мѣсто намъ назначь.
Молчишь? — Ну, въ пытку. Гей, палачъ!
Палачъ вошелъ....

О, ночь мученій!...

Пушкинъ не описываетъ самой пытки, потому-что описаніе было бы ужъ слишкомъ ужасно. Но приготовленіе къ казни и самая казнь у него описаны.

Пестрёютъ шапки. Копья блещутъ. Бьютъ въ бубны. Скачутъ сердюки *), Въ строяхъ ровняются полки. Толпы кипятъ. Сердца трепещутъ. Дорога, какъ змѣиный хвостъ, Полна народу, шевелится.

^{*)} Сердюки — гетманская гвардія.

Средь поля роковой помостъ.
По немъ гуляетъ, веселится
Палачъ, и алчно жертвы ждетъ.
То въ руки бълыя беретъ,
Играючи, топоръ тяжелый,
То шутитъ съ чернію веселой.
Въ гремучій говоръ все слилось:
Крикъ женскій, брань, и смѣхъ, и ропотъ.
Вдругъ восклицанье раздалось,
И смолкло все. Лишь конскій топотъ
Былъ слышенъ въ грозной тишинѣ.

Тамъ, окруженный сердюками, Вельможный гетманъ съ старшинами Скакалъ на ворономъ конъ. А тамъ, по кіевской дорогь, Телега вхала. Въ тревогв Всѣ взоры обратили къ ней. Въ ней, съ міромъ, съ небомъ примиренный, Могущей в врой укр впленный, Сидълъ безвинный Кочубей; Съ нимъ — Искра; тихій, равнодушный, Какъ агнецъ, жребію послушный. Телега стала. Раздалось Моленье ликовъ громогласныхъ. Съ кадилъ куренье поднялось. За упокой души несчастныхъ Безмолвно молится народъ, Страдальцы за враговъ. И вотъ Идутъ они, взошли. На плаху, Крестясь, ложится Кочубей. Какъ-будто въ гробъ тьмы людей Молчатъ. Топоръ блеснулъ съ-размаху — И отскочила голова. Все поле охнуло. Другая Катится вслъдъ за ней, мигая. Зардѣлась кровію трава — И, сердцемъ радуясь во злобъ,

Палачъ за чубъ поймалъ ихъ обѣ И напряженною рукой Потрясъ ихъ обѣ надъ толпой.

Пушкинь.

Страшно и тяжко это читать, а между тыть въ этомъ страшномъ, въ этомъ ужасномъ есть что-то обаятельное, такъ что оторваться нельзя, пока не дочитаешь. И не только страшное, часто и печальное доставляетъ намъ наслажденіе. Не само печальное нравится, а то, какъ авторъ намъ его перескажетъ. Здысь все зависитъ отътого, кто разсказываетъ, точно также, какъ и въ живописи, все зависитъ отътого, кто рисуетъ. Два разные писателя разскажутъ одно и то же — одинъ такъ, что печально станетъ, а другой такъ, что станетъ страшно. Напримытъ, страшно вообразить, какъ человыкъ, смертельно раненый въ грудь, умираетъ одинъ-одинехонекъ среди поля. Чувство печали ныжные и мягче, нежели чувство ужаса; это мягкое и ныжное чувство и проглядываетъ въ очень многихъ русскихъ пысняхъ, напримытъ, — въ этой:

Ужъ какъ палъ туманъ на сине море, А злодей-тоска въ ретиво сердце; Не сходить туману съ синя моря, Ужъ не выдти кручинѣ изъ сердца вонъ. Не звъзда блестить далече во чистомъ поль: Курится огонечекъ малешенекъ; У огонечка разостланъ шелковой коверъ, На коврикъ лежитъ удалъ добрый молодецъ, Прижимаетъ платкомъ рану смертную, Унимаетъ молодецкую кровь, горючую. Подлѣ молодца стоитъ тутъ его добрый конь. И онъ бьетъ своимъ копытомъ въ мать сыру землю, Будто слово хочетъ вымолвить своему хозяину: «Ты вставай, вставай, удаль добрый молодець! Ты садись на меня, своего слугу, Отвезу я добра молодца на родиму сторону, Къ отцу, матери родимой, къ роду племени, Къ малымъ дътушкамъ, къ молодой женъ!» Какъ вздохнетъ тутъ удалъ добрый молодецъ,

Подымалась у удалаго крыпка грудь,
Опустились у молодца былы руки,
Растворилась его рана смертная,
Полилась ручьемы кровы горючая;
Туть промолвиль добрый молодець своему коню:
«Ахь ты, конь мой, конь, лошадь вырная!
Ты товарищь вы полы ратномы,
Добрый пайщикы службы царской:
Ты скажи моей молодой вдовы,
Что женился я на другой жены,
Что за ней я взяль поле чистое;
Нась сосватала сабдя острая».

Онъ раненъ; кровь горячими ключами бьетъ изъ растворившихся смертельныхъ ранъ; отъ тяжелаго, прерывчатаго дыханья высоко поднимается грудь; онъ одинъ въ пустынв, или, въ степи; значитъ, товарищи его или побиты, или далеко загнаны непріятелями, или въ погонт за ними, въ жаркомъ побоищъ - некогда и некому о немъ вспомнить; онъ на чужой сторонъ, далеко отъ родины, только развъ ретивый конь, неутомимый конь добъжить туда. Онъ чувствуеть свое положеніе, онъ не обманываетъ себя надеждой, что оправится, выздоровбетъ; онъ знаетъ, что смерть его близка и непогребенное твло его расклюють птицы, растащуть звври. Но онъ спокойно, съ достоинствомъ, покоряется неизбъжной судьбъ; онъ не впалъ въ отчаяніе, отъ котораго языкъ нъм ветъ или торопливо лепечетъ безсвязныя, робкія слова; не кинулся на землю, какъ попало, не хватается въ суетливости за то, что попадется подъ руку, но съ ясною, умною распорядительностью устроиваетъ свой последній ночлегь. Онь разостлаль коверь, разложиль огонь, унимаетъ кровь; пусть же не вытечетъ она отъ его малодушной небрежности; пусть смерть сама придетъ, оледенитъ и окостенитъ тъло и отниметъ у богатыря молодецкую волю; а до техъ поръ, богатырь, наслаждайся светомъ и тепломъ огня и жизни.

Чувство собственной опасности и гибели, чувство горя о разлукт съ жизнью не заставило его думать только о самомъ себт, не убило въ немъ чувства сожалтнія о другихъ: онъ по-

мнить о матери, о дётяхъ, о женё, и безъ слезинки въ глазахъ, безъ угрюмости въ лице и голосе, съ величавою грустью посылаетъ имъ поклонъ, и, привычнымъ Русскому иносказательнымъ (аллегорическимъ) языкомъ, кажется, хочетъ несколько смягчить вёсть о своей смерти.

Картина умирающаго богатыря нарисована очень поэтически: во-первыхъ, огонь въ степи, ночью, — видъ занимательный: на немъ невольно остановишь свое вниманіе; въ немъ есть что-то любопытное, привлекательное для глазъ. Во-вторыхъ, въ маленькомъ огонечкъ есть такое живое и грустное сходство съ угасающею жизнью. А темная ночь, своимъ мракомъ охватывающая и заливающая его со всъхъ сторонъ, напоминаетъ безпредъльную могильную тьму, готовую поглотить навсегда это догорающее пламя — богатырскую мочь и удаль, и славу, можетъ быть. Напрасно бьется блескъ его, напрасно мечетъ искры: ночь одолъетъ его, могила потушитъ; отъ костра останутся головни и пепелъ, и подлъ него будетъ лежать уже не человъкъ съ теплою кровью, съ горячею душой, а трупъ, неподвижный и холодный, какъ камень.

И доброму русскому поэту было бы слишкомъ тяжело оставить умирающаго въ безпривѣтномъ одиночествѣ; ему хотѣлось, чтобы какое-нибудь живое существо лаской озарило и согрѣло отлетающую душу. И онъ даетъ ему коня. Это не то глупое и жадное животное, которое — свались съ него, разбей себѣ руку, ногу, или голову, — побредетъ куда попало, и начнетъ щипать траву, набивать себѣ желудокъ; это — умный конь, добрый конь. Такъ и видишь, какъ онъ, опустивъ голову, стоитъ подлѣ своего несчастнаго хозяина. Чувствуя силу своей широкой груди, быстроту своихъ ногъ, онъ съ грустнымъ нетерпѣніемъ бьетъ копытомъ землю.

Мысли и печаль объ отцѣ, о матери, о дѣтяхъ, о женѣ, безъ сомнѣнія, занимающія бѣднаго человѣка передъ неминучей смертью, приписываются коню его и высказываются конемъ.

Богатырь, истекающій кровью, могъ обо всемъ этомъ думать, но не говорить. Къ тому же это участіе коня къ человѣку, какъ къ своему товарищу и господину, само по себѣ трогательное, заставляетъ задуматься и спросить; какъ же человѣку не принимать участья? Какъ ему можно оставаться холоднымъ при видъ страданій другаго, или, еще хуже — быть причиною страданій?

«Ахъ ты, конь мой, конь, лошадь добрая!» Это обращение выражаеть многое: оно выражаеть и благодарность, и ласку, и сожальне о разлукь съ нимъ, и сожальне о томъ, что невозможно воспользоваться его услугой — вскочить на него и вихремъ понестись на родную сторону. Такъ, кажется, и слышишь, какъ богатырь говорить: «я знаю, ты быстрый конь, неутомимый конь; ты не разъ выносилъ меня изъ толпы непріятелей, не разъ прорывался сквозь ихъ сплошный ствны, переплываль быстрыя ръки, спасаль меня отъ злой погони по степямъ, по оврагамъ и косогорамъ; ты и теперь готовъ бы скакать во всю прыть: но ты не понимаещь, что я умираю, что не для меня и твой крутой хребетъ, и твои быстрыя ноги. Бъги одинъ: пусть же родные узнаютъ о моей кончинъ».

Въ этомъ повтореніи — конь, конь, лошадь — есть много особенной, простодушной дружелюбности, съ которою добрый человікъ гладить, треплеть по шей, ласкаеть доброе животное, твердя одно и то же слово и заміняя его другимъ, однозначущимъ. Такъ пастухъ много разь изъ ласки называеть свою корову, охотникъ — свою собаку, земледівлець — вола. Что имъ и сказать то больше? И для чего? Въ глазахъ человіка, въ мягкости его голоса, въ ласканью, они ужъ понимають все.

Дети разговаривають съ своими куклами, съ собаками, съ кошками; простые, простосердечные люди тоже разговаривають съ предметами неодушевленными, съ рыбами, птипами и другими животными. Очень древнія и простонародныя песни и разсказы похожи въ этомъ ни детскій лепеть. Такъ въ песне на нынашнихъ Грековъ мертвая голова воина говорить съ орломъ, который держить ее въ своихъ когтяхъ; во многихъ нашихъ песняхъ выходить, что мужчины и женщины разговаривають съ кукушками, соловьями, ласточками, орлами, соколами, богатыри — съ своими конями. Отчего жъ везде новторяется это? Отчего читаешь это съ такимъ наслажденіемъ, съ такою доверчивостью, какъ-будто бъ это было на самомъ

дѣлѣ? — Эти вымыслы напоминаютъ и даютъ намъ чувствовать, что всѣ созданія, какъ бы различны ни были по устройству своему, по виду, силѣ и красотѣ, составляютъ одну семью Божьяго міра.

Твердость душевная, съ которою умираетъ богатырь, и мужественный тонъ рѣчи его даютъ и тому, кто слушаетъ, не надрывающую тоску, а только раздумье и печаль, которыя бываютъ и у твердыхъ характеровъ. Жизнь и смерть богатыря возбуждаютъ и въ другихъ богатырскія чувства.

«Ужъ какъ палъ туманъ на сине море, А злодъй-тоска въ ретиво сердце; Не сходить туману съ синя моря, Ужъ не выдти кручинъ изъ сердца вонъ» —

Такое начало, или вступленіе встрѣчается и въ другихъ нашихъ народныхъ пѣсняхъ.

Тоска застилаетъ сердце, какъ туманъ застилаетъ поверхность моря; въ туманъ и море имъетъ печальный видъ. Начало нейдетъ прямо къ дълу, но послъ него уже ждешь чего-то печальнаго, и не знаешь хорошенько, о чемъ пъвецъ, или поэтъ, станетъ горевать: о себъ ли, о комъ ли другомъ. Далъе говорится только, что «далече въ чистомъ полъ» горитъ маленькій огонекъ; не сказано, какъ велико было поле, а по выраженію оно непременно кажется намъ очень большимъ, пустыннымъ, степью. Все это больше или меньше приходить на мысль, являются, одна за другой, различныя картины. Эти картины являются у насъ отъ всякаго прекраснаго сочинентя; оно не только передаеть намъ живо ту, или другую мысль, но наводитъ еще на многія другія мысли, не высказанныя, заставляетъ насъ самихъ додумывать, догадываться о нихъ. Отъ этого поэзія даетъ намъ столько удовольствія, такъ сильно дійствуетъ на душу человъка и такъ много помогаетъ его образованію, т. е. развитію его духовныхъ способностей — воображенія, чувства и ума. Отъ этого чтеніе поэтическихъ, т. е. не стихотворныхъ, а вообще изящныхъ сочиненій незамѣтно пріучаетъ къ размышленію и развиваетъ вкусъ.

Можно предполагать, что эта пѣсня или относится къ тому времени, когда въ Россіи еще не было христіанства, или дошла до насъ не вполнъ, потому-что Русскій, призывающій Бога во всъхъ важныхъ случаяхъ своей жизни, безъ сомпънія, обратился бы къ Нему въ предсмертныя минуты.

Нѣкоторыя выраженія особенно удачны и показывають тонкость чувства стариннаго, неизвѣстнаго поэта и мѣткость нашего языка: «Злодѣй-тоска» — значить, она, какъ разбойникъ, отнимаеть все дорогое въ нашей жизни и губить насъ. «Не звѣзда блестить»: это отрицаніе показываеть, однакожъ, что огонекъ походить на звѣзду, и для путника въ пустынѣ, для раненаго на смертномъ ночлегѣ утѣщителенъ, какъ небесный свѣтъ. «Курится огонечекъ», слѣдовательно, или некому позаботиться, чтобы онъ разгорѣлся, или ужъ онъ потухаетъ. «Растворилась рана» — раскрылась широко.

«Ты скажи моей молодой вдовъ»:

богатырь еще не умеръ, но смерть свою считаетъ неминуемой и увъренъ, что, когда конь его добъжитъ на родину, жена его будетъ уже вдовой.

Складъ рѣчи, размѣръ стихотворный показываютъ, что напѣвъ этой пѣсни долженъ быть протяжный, медленный, и потому вполнѣ идетъ къ печальному чувству. Это иначе и быть
не могло, потому что пѣсня эта, конечно, сочинена изустно, на
голосъ; а въ такомъ случаѣ, человѣкъ никогда не ошибается
въ тонѣ и не заговоритъ быстро, отрывисто, игриво, когда у
него на душѣ тяжело, и тоскливая мысль бродитъ все около
одного предмета.

Вотъ еще примъръ прекраснаго описанія горя:

Въ золотое время

Хмѣлемъ кудри вьются;

Съ горести — печали
Русыя сѣкутся.

Ахъ, съкутся кудри! Любитъ ихъ забота; Полюбитъ забота — Не чешетъ и гребень!

Не родись въ сорочкѣ, Не родись таланливъ; Родись терпѣливымъ И на все готовымъ.

Вѣкъ прожить — не поле Перейти съ сохою: Кручину, что тучу, — Не уноситъ вѣтромъ.

Зла бѣда — не буря — Горами качаетъ, Ходитъ невидимкой, Губитъ безъ разбору.

Отъ ея напасти Не уйти на лыжахъ: Въ чистомъ полъ найдетъ, Въ темномъ лъсъ сыщетъ.

Чуешь только сердцемъ: Придетъ, сядетъ рядомъ, Объ руку съ тобою Пойдетъ и повдетъ....

И щемитъ, и ноетъ, Болитъ ретивое: Все — изъ рукъ вонъ-плохо, Нътъ ни въ чемъ удачи,

То — скосило градомъ
То — сняло пожаромъ....
Чистъ кругомъ и легокъ,
Никому ненуженъ....

Къ старикамъ на сходку Выйти приневолять: Старые лаптишки Безъ онучь обуешь;

Кафтанишка рваный На плечи натянешь; Бороду вскосматишь, Шапку нахлобучишь....

Тихомолкомъ станешь За чужія плечи..., Пусть не видять люди Прожитаго счастья.

Кольцовъ.

Здъсь человъкъ горюетъ только о самомъ себъ; но Кольцовъ это написалъ, конечно, потому, что ему жаль стало другаго. Увидълъ онъ, можетъ быть, такого бъдняка: ему стало его очень жалко, ему хотълось, чтобы и всъ его пожалъли; онъ намъ его и описалъ, только не отъ себя, а такъ, какъ-будто говоритъ самъ бъднякъ.

И много еще на свёть разныхъ быль, пе только такихъ, которыя есть на самомъ дыль, но и такихъ, которыя у насътолько въ мысляхъ. И отъ одной только мысли о томъ, что непріятно, въ человыкъ является печаль. Одна изъ самыхъ тяжелыхъ мыслей, напримыръ, о томъ, что всы мы когданибудь умремъ:

Брожу ли я вдоль улицъ шумныхъ, Вхожу-ль во многолюдный храмъ, Сижу-ль межъ юношей безумныхъ — Я предаюсь моимъ мечтамъ.

Я говорю: промчатся годы, И, сколько здёсь ни видно насъ, Мы всё сойдемъ подъ вёчны своды, И чей-нибудь ужъ близокъ часъ.

Гляжу-ль на дубъ уединенный, Я мыслю: патріархъ лѣсовъ Переживетъ мой вѣкъ забвенный, Какъ пережилъ онъ вѣкъ отцовъ.

Младенца-ль милаго ласкаю,

Уже я думаю: прости! Тебъ я мъсто уступаю: Мнъ время тлъть, тебъ — цвъсти.

День каждый, каждую годину Привыкъ я думой провождать, Грядущей смерти годовщину Межъ нихъ стараясь угадать.

И гдѣ мнѣ смерть пошлетъ судьбина? Въ бою ли, въ странствіи, въ волнахъ? Или сосѣдняя долина Мой приметъ охладѣлый прахъ?

И хоть безчувственному тѣлу Равно повсюду истлѣвать; Но ближе къ милому предѣлу Мнѣ все-бъ хотѣлось почивать.

И пусть у гробоваго входа Младая будетъ жизнь играть, И равнодушная природа Красою въчною сіять.

Пушкинь.

Не всегда поэтъ говоритъ отъ самого себя; иной разъ онъ описываетъ намъ свое собственное горе такъ, какъ-будто бы горюетъ кто-нибудь другой, напр.

деревенскій сторожъ.

Ночь темна; на небѣ тучи,
Бѣлый снѣгъ кругомъ,
И разлитъ морозъ трескучій
Въ воздухѣ ночномъ.
Вдоль по улицѣ широкой
Избы мужиковъ;
Ходитъ сторожъ одинокій,
Слышенъ скрипъ шаговъ. --Зябнетъ сторожъ; вьюга смѣло
Злится вкругъ него,
На морозѣ побѣлѣла

Борода его.

Скучно!... радость измѣнила,

Скучно одному:

Пѣснь его звучитъ уныло

Сквозь мятель и тьму. —

Ходитъ онъ въ ночи безлунной,

Бѣла утра ждетъ,

И въ края доски чугунной

Съ тайной грустью бьетъ.

И, качаясь, завываетъ

Звонкая доска, —

Пуще сердце замираетъ,

Тяжелѣй тоска.

Огаревъ.

Но не все же только грустить и тосковать. Челов ку хочется под влиться съ другими людьми и простою мыслью, наприм връ, такою, что не слюдуеть роптать на судьбу, что всякий должень быть доволень своею участью. Это правда очень простая, но ее надобно еще объяснить, чтобы она всякому была понятна. Два знаменитые поэта, Лермонтовъ и Жуковскій, объяснили эту мысль превосходно, и каждый по-своему пополниль ее и украсиль картинами. Лермонтовъ написаль объ этомъ стихотвореніе: «Три Пальмы», а Жуковскій — «Выборъ Креста».

выборъ креста.

Усталый шелъ крутой дорогой путникъ:
Съ усиліемъ передвигая ноги,
По гладкимъ онъ скаламъ горы тащился,
И наконецъ достигъ ея вершины.
Съ вершины той широкая открылась
Равнина, вся облитая лучами
На край небесъ склонившагося солнца.
Свершивъ свой путь, великое свътило
Послъдними лучами озаряло,
Прощаясь съ нимъ, полузаснувшій міръ,
И былъ покой повсюду несказанный!
Утъшенный видъціемъ такимъ,

Сталъ странникъ на колѣни, прочиталъ Вечернюю молитву и потомъ На благовонномъ лонѣ муравы Простерся. И сошелъ ему на вѣжды Миротворящій сонъ, и сновидѣньемъ Былъ духъ его изъ бренныя, тѣлесной Темницы извлеченъ. Предъ нимъ явилось Господнимъ ликомъ пламенное солнце, Господнею одеждой — твердь небесъ, Подножіемъ Господнихъ ногъ — земля.

И къ Господу воскликнуль онъ: «Отецъ! Не отвратись во гнѣвѣ отъ меня, Когда всю слабость грѣшныя души Я исповѣдую передъ Тобою. Я знаю: каждый, кто здѣсь отъ жены Рожденъ, свой кресть нести покорно долженъ; Но тяжестью не всѣ кресты равны: Мой слишкомъ мнѣ тяжелъ, не по моимъ Онъ силамъ. Облегчи его, иль онъ Меня раздавитъ, и моя душа Погибнетъ».

Такъ въ безсмысліи онъ Бога Всевышняго молиль. И вдругь великій Повъялъ вътеръ; и его умчало На высоту неодолимой силой. И онъ себя во храминъ увидълъ, Гав множество безчисленное было Крестовъ; и онъ потомъ услышалъ голосъ: «Передъ тобою всѣ кресты земные Здёсь собраны; какой ты самъ изъ нихъ Захочешь взять, тотъ и возьми». И началъ Кресты онъ разбирать, и тяжесть ихъ Испытывать, и каждый класть на плечи, Дабы узнать, какой нести удобиви. Но выбрать было не легко: одинъ Былъ слишкомъ для него великъ; другой Тяжель; а тоть хотя и не великъ,

И не тяжелъ, но не удобенъ: ръзалъ Краями острыми ему онъ плечи; Иной былъ слить изъ золота, за то И не въ подъемъ, какъ золото. И словомъ: Ни одного креста не могъ онъ выбрать, Хотя и всв пересмотрвлъ. И снова Ужъ начинать хотълъ онъ пересмотръ, Какъ вдругъ увидълъ онъ простой, имъ прежде Оставленный безъ замъчанья крестъ; Былъ не легокъ онъ, правда; былъ изъ твердой Сработанъ пальмы, но за то, какъ-будто По мфркф для него быль сдфланъ — такъ Ему пришелся по плечу онъ ловко. И онъ воскликнулъ: Господи! позволь мив Взять этотъ крестъ. И взялъ. Но что жъ? — Онъ Былъ самый тотъ, который онъ ужъ несъ.

Жуковскій.

На крутую гору, особенно каменную, и свъжему, еще кръпкому человъку идти трудно, а у него, бъднаго странника, ноги прибились, отяжелъли: шагъ не въренъ: такъ и кажется, что онъ оступится, поскользнется и, избитый, окровавленный, упадетъ въ пропасть. Жаль его!

И кто онъ? Конечно, не прихоть заставила его пускаться въ такой опасный путь. Можетъ быть, его гонитъ горькая нужда; можетъ быть, его томитъ неотступная, глубокая печаль, и онъ бродитъ изъ края въ край, — «во всёхъ семействахъ гость, во всёхъ странахъ чужой».

И какого онъ племени? Какого сословія? Гдѣ начало и гдѣ конецъ его странствованія? — На что намъ знать это? Онъ — человѣкъ: онъ — братъ намъ; онъ также, какъ всѣ мы, странствуетъ между колыбелью и кладбищемъ, по трудному пути, ни на одинъ шагъ не видя впередъ. Какъ же не сочувствовать ему?

«Великое свътило Послъдними лучами озаряло Полузаснувшій міръ».

Великое — по объему; великое и по своему дъйствію, по

своему вліянію на всё предметы; оно есть источникъ жизни и красоты на нашей землё: безъ него бы вся земля была безплоднымъ, ледянымъ шаромъ; на ней бы все померзло: растенія, животныя, люди.

«Утъшенный видъніемъ такимъ, Сталъ странникъ на колъни, прочиталъ Вечернюю молитву...»

Таково свойство всего прекраснаго — прекрасной картины, прекраснаго мъстоположенія, прекрасныхъ сочиненій: оно заставляетъ человъка забывать усталость, голодъ, бользнь, печаль; оно смягчаетъ душу, успокоиваетъ въ ней всякое дурное волненіе, унимаетъ въ ней всякое чувство вражды, злобы, негодованія на судьбу и наполняетъ наше сердце кроткимъ благоговъніемъ къ Творцу. Когда въ природъ все молчитъ, какъбудто думаетъ какую-то важную думу, какъбудто творитъ тайную молитву, — какъ въ душъ человъка не проснуться святымъ помысламъ и чувствамъ? По этому только люди грубые, холодные, или пустые, ничтожные, охотники лишь до объдовъ, вечеринокъ, нарядовъ, не любятъ ни игривыхъ красотъ природы, ни ея молчаливаго, таинственнаго уединенія.

«Утьшенный видъніемъ...» Видъніе значить или явленіе сверхъ естественное, или какой-нибудь призракъ, что-нибудь только представляющееся намъ, а въ самомъ дълъ не существующее. Здъсь это слово употреблено вмъсто — видъ, картина, зрълище.

«На благовонномъ лонъ муравы Простерся —»

сказать проще — онъ легъ, или бросился на душистую мураву.

«Миротворящій сонъ» — потому-что во время сна человѣкъ отдыхаетъ отъ усталости и успокоивается отъ заботъ и печалей: послѣ сна человѣкъ становится бодрѣе тѣломъ и душею, какъ растенія, окропленныя ночною росой, дѣлаются свѣжѣе.

«Каждый

Свой крестъ нести покорно долженъ».

Крестъ значитъ страданіе. Для каждаго оно неизбѣжно въ жизни; такого счастливца, у котораго не было бы своего горя, едва ли можно найти въ цѣломъ мірѣ. И только одно ученіе

Спасителя — ученіе любви и кротости, только съ дѣтства привычка размышлять, привычка останавливать въ себѣ дурныя желанія можетъ помогать намъ нести крестъ страданій. Тому, кто подвергается непріятностямъ, надо съ твердостью переносить ихъ, платить добромъ за зло, прощать обиды и, подобно нашему Божественному Учителю, сожалѣя о слѣпотѣ людей, вразумлять ихъ своими чистыми правилами и добродѣтельными поступками.

«Моя душа погибнетъ».

Несчастіе иногда губить человіка, особенно малодушнаго.

«Множество безчисленное было

Крестовъ — »

также, какъ безчисленное множество людей, происшествій и несчастій».

«Выбрать было не легко:» потому-что не легко или, правильные, не возможно человыку узнать самого себя вполны, назначить себы по силамы роды занятій и составить планы на цылую жизнь; не легко и рышиться сказать: я лучше перенесу это горе, нежели другое.

«Иной былъ слитъ изъ золота: за то И не въ подъемъ, какъ золото».

Судьба иного человѣка кажется бластательною и заманчивою. Онъ, по своимъ великимъ дарованіямъ, потому что имѣетъ надъ многими большую власть, кажется намъ съ перваго взгляда счастливцемъ; а между тѣмъ, вѣдь, чѣмъ важнѣе дѣло, чѣмъ выше званіе, тѣмъ у человѣка больше трудовъ, заботъ и огорченій. Тогда какъ ночью все въ природѣ покоится и дремлетъ въ сладкой нѣгѣ, — одно блистательное солнце бодрствуетъ и неутомимо обходитъ міръ; такъ и тѣ, которыхъ Провидѣніе поставило высоко надъ людьми, чтобы блюсти ихъ счастіе: когда милліоны людей предаются безпечному сну, избранникъ Божій одинъ не знаетъ успокоенія.

«Господи! позволь мнъ

Взять этотъ крестъ. И взялъ. Но что же? — Онъ Былъ самый тотъ, который онъ ужъ несъ».

Такъ въ самомъ дѣлѣ было бы, еслибъ человѣкъ былъ въ состояніи оцѣнить себя. Лучше той участи, которую назначило

ему Провидъніе, онъ не могь бы избрать для себя. Всему свое мъсто въ природъ. Перснесите растеніе изъ одного климата въ другой, изъ долины на гору, и наоборотъ: оно сдълается безплоднымъ, или завянетъ — тамъ отъ холода, тамъ отъ зноя. Такъ и между людьми: если человъкъ попадетъ въ обстоятелвства, не соотвътствующія его способностямъ, онъ или не сдълаетъ ничего полезнаго, или надълаетъ много вреда.

Три пальмы.

(Восточное сказаніе).

Въ песчаныхъ степяхъ аравійской земли
Три гордыя пальмы высоко росли.
Родникъ между ними изъ почвы безплодной,
Журча, пробивался волною холодной,
Хранимый, подъ сѣнью зеленыхъ листовъ,
Отъ знойныхъ лучей и летучихъ песковъ.

И многіе годы неслышно прошіли;
Но странникъ усталый изъ чуждой земли
Пылающей грудью ко влагѣ студеной
Еще не склонялся подъ кущей зеленой;
И стали ужъ сохнуть отъ знойныхъ лучей
Роскошные листья и звучный ручей.

И стали три пальмы на Бога роптать: «На то-ль мы родились, чтобъ здѣсь увядать? Безъ пользы въ пустынѣ росли и цвѣли мы, Колеблемы вихремъ и зноемъ палимы, Ни чей благосклонный не радуя взоръ?... Не правъ твой, о Небо, святой приговоръ!»

И только замолкли, — въ дали голубой Столбомъ ужъ крутился песокъ золотой. . Звонковъ раздавались нестройные звуки, Пестръли коврами покрытые выоки, И шелъ, колыхаясь, какъ въ моръ челнокъ, Верблюдъ за верблюдомъ, взрывая песокъ.

Мотаясь, висыли межъ твердыхъ горбовъ Узорныя полы походныхъ шатровъ; Средь поля роковой помость.
По немъ гуляетъ, веселится
Палачъ, и алчно жертвы ждетъ.
То въ руки бѣлыя беретъ,
Играючи, топоръ тяжелый,
То шутитъ съ чернію веселой.
Въ гремучій говоръ все слилось:
Крикъ женскій, брань, и смѣхъ, и ропотъ.
Вдругъ восклицанье раздалось,
И смолкло все. Лишь конскій топотъ
Былъ слышенъ въ грозной тишинѣ.

Тамъ, окруженный сердюками, Вельможный гетманъ съ старшинами Скакалъ на ворономъ конъ. А тамъ, по кіевской дорогь, Телега вхала. Въ тревогв Всв взоры обратили къ ней. Въ ней, съ міромъ, съ небомъ примиренный, Могущей върой укръпленный, Сидълъ безвинный Кочубей; Съ нимъ — Искра; тихій, равнодушный, Какъ агнецъ, жребію послушный. Телега стала. Раздалось Моленье ликовъ громогласныхъ. Съ кадилъ куренье поднялось. За упокой души несчастныхъ Безмолвно молится народъ, Страдальцы за враговъ. И вотъ Идутъ они, взошли. На плаху, Крестясь, ложится Кочубей. Какъ-будто въ гробъ тымы людей Молчатъ. Топоръ блеснулъ съ-размаху — И отскочила голова. Все поле охнуло. Другая Катится вслъдъ за ней, мигая. Зардълась кровію трава — И, сердцемъ радуясь во злобъ,

Палачъ за чубъ поймалъ ихъ обѣ И напряженною рукой Потрясъ ихъ обѣ надъ толпой.

Пушкинь.

Страшно и тяжко это читать, а между тыть въ этомъ страшномъ, въ этомъ ужасномъ есть что-то обаятельное, такъ что оторваться нельзя, пока не дочитаешь. И не только страшное, часто и печальное доставляетъ намъ наслажденіе. Не само печальное нравится, а то, какъ авторъ намъ его перескажетъ. Здысь все зависитъ отътого, кто разсказываетъ, точно также, какъ и въ живописи, все зависитъ отътого, кто рисуетъ. Два разные писателя разскажутъ одно и то же — одинъ такъ, что печально станетъ, а другой такъ, что станетъ страшно. Напримъръ, страшно вообразить, какъ человыкъ, смертельно раненый въ грудь, умираетъ одинъ-одинехонекъ среди поля. Чувство печали ныжные и мягче, нежели чувство ужаса; это мягкое и ныжное чувство и проглядываетъ въ очень многихъ русскихъ пысняхъ, напримъръ, — въ этой:

Ужъ какъ палъ туманъ на сине море, А злодъй-тоска въ ретиво сердце; Не сходить туману съ синя моря, Ужъ не выдти кручинъ изъ сердца вонъ. Не звъзда блестить далече во чистомъ поль: Курится огонечекъ малешенекъ; У огонечка разостланъ шелковой коверъ, На коврикъ лежитъ удалъ добрый молодецъ, Прижимаетъ платкомъ рану смертную, Унимаетъ молодецкую кровь, горючую. Подлѣ молодца стоитъ тутъ его добрый конь. . И онъ бьетъ своимъ копытомъ въ мать сыру землю, Будто слово хочетъ вымолвить своему хозяину: «Ты вставай, вставай, удаль добрый молодець! Ты садись на меня, своего слугу, Отвезу я добра молодца на родиму сторону, Къ отцу, матери родимой, къ роду племени, Къ малымъ дътушкамъ, къ молодой женъ!» Какъ вздохнетъ тутъ удаль добрый молодецъ,

Подымалась у удалаго крѣпка грудь,
Опустились у молодца бѣлы руки,
Растворилась его рана смертная,
Полилась ручьемъ кровь горючая;
Тутъ промолвилъ добрый молодецъ своему коню:
«Ахъ ты, конь мой, конь, лошадь вѣрная!
Ты товарищъ въ полѣ ратномъ,
Добрый пайщикъ службы царской:
Ты скажи моей молодой вдовѣ,
Что женился я на другой женѣ,
Что за ней я взялъ поле чистое;
Насъ сосватала сабдя острая».

Онъ раненъ; кровь горячими ключами бьетъ изъ растворившихся смертельныхъ ранъ; отъ тяжелаго, прерывчатаго дыханья высоко поднимается грудь; онъ одинъ въ пустынъ, или, въ степи; значитъ, товарищи его или побиты, или далеко загнаны непріятелями, или въ погонт за ними, въ жаркомъ побоищъ - некогда и некому о немъ вспомнить; онъ на чужой сторонт, далеко отъ родины, только развт ретивый конь, неутомимый конь добъжить туда. Онъ чувствуеть свое положеніе, онъ не обманываетъ себя надеждой, что оправится, выздоров ветъ; онъ знаетъ, что смерть его близка и непогребенное тъло его расклюютъ птицы, растапутъ звъри. Но онъ спокойно, съ достоинствомъ, покоряется неизбъжной судьбъ; онъ не впалъ въ отчаяніе, отъ котораго языкъ неметь или торопливо лепечетъ безсвязныя, робкія слова; не кинулся на землю, какъ попало, не хватается въ суетливости за то, что попадется подъ руку, но съ ясною, умною распорядительностью устроиваетъ свой посл'ядній ночлегъ. Онъ разостлаль коверъ, разложилъ огонь, унимаетъ кровь; пусть же не вытечетъ она отъ его малодушной небрежности; пусть смерть сама придетъ, оледенитъ и окостенитъ тъло и отниметъ у богатыря молодецкую волю; а до техъ поръ, богатырь, наслаждайся светомъ и тепломъ огня и жизни.

Чувство собственной опасности и гибели, чувство горя о разлукт съ жизнью не заставило его думать только о самомъ себт, не убило въ немъ чувства сожалтия о другихъ: онъ по-

мнить о матери, о дётяхъ, о женв, и безъ слезинки въ глазахъ, безъ угрюмости въ лицв и голось, съ величавою грустью посылаетъ имъ поклонъ, и, привычнымъ Русскому иносказательнымъ (аллегорическимъ) языкомъ, кажется, хочетъ нъсколько смягчить въсть о своей смерти.

Картина умирающаго богатыря нарисована очень поэтически: во-первыхъ, огонь въ степи, ночью, — видъ занимательный: на немъ невольно остановишь свое вниманіе; въ немъ есть что-то любопытное, привлекательное для глазъ. Во-вторыхъ, въ маленькомъ огонечкѣ есть такое живое и грустное сходство съ угасающею жизнью. А темная ночь, своимъ мракомъ охватывающая и заливающая его со всѣхъ сторонъ, напоминаетъ безпредѣльную могильную тьму, готовую поглотить навсегда это догорающее пламя — богатырскую мочь и удаль, и славу, можетъ быть. Напрасно бьется блескъ его, напрасно мечетъ искры: ночь одолѣетъ его, могила потушитъ; отъ костра останутся головни и пепелъ, и подлѣ него будетъ лежать уже не человѣкъ съ теплою кровью, съ горячею душой, а трупъ, неподвижный и холодный, какъ камень.

И доброму русскому поэту было бы слишкомъ тяжело оставить умирающаго въ безпривѣтномъ одиночествѣ; ему хотѣлось, чтобы какое-нибудь живое существо лаской озарило и согрѣло отлетающую душу. И онъ даетъ ему коня. Это не то глупое и жадное животное, которое — свались съ него, разбей себѣ руку, ногу, или голову, — побредетъ куда попало, и начнетъ щипать траву, набивать себѣ желудокъ; это — умный конь, добрый конь. Такъ и видишь, какъ онъ, опустивъ голову, стоитъ подлѣ своего несчастнаго хозяина. Чувствуя силу своей широкой груди, быстроту своихъ ногъ, онъ съ грустнымъ нетерпѣніемъ бьетъ копытомъ землю.

Мысли и печаль объ отцѣ, о матери, о дѣтяхъ, о женѣ, безъ сомнѣнія, занимающія бѣднаго человѣка передъ неминучей смертью, приписываются коню его и высказываются конемъ.

Богатырь, истекающій кровью, могъ обо всемъ этомъ думать, но не говорить. Къ тому же это участіе коня къ человѣку, какъ къ своему товарищу и господину, само по себѣ трогательное, заставляетъ задуматься и спросить; какъ же человѣку не принимать участья? Какъ ему можно оставаться холоднымъ при видъ страданій другаго, или, еще хуже — быть причиною страданій?

«Ахъ ты, конь мой, конь, лошадь добрая!» Это обращение выражаеть многое: оно выражаеть и благодарность, и ласку, и сожальние о разлукь съ нимъ, и сожальние о томъ, что невозможно воспользоваться его услугой — вскочить на него и вихремъ понестись на родную сторону. Такъ, кажется, и слышишь, какъ богатырь говорить: «я знаю, ты быстрый конь, неутомимый конь; ты не разъ выносилъ меня изъ толпы непріятелей, не разъ прорывался сквозь ихъ сплошный стыны, переплываль быстрыя ръки, спасалъ меня отъ злой погони по степямъ, по оврагамъ и косогорамъ; ты и теперь готовъ бы скакать во всю прыть: но ты не понимаещь, что я умираю, что не для меня и твой крутой хребетъ, и твои быстрыя ноги. Бъги одинъ: пусть же родные узнають о моей кончинъ».

Въ этомъ повтореніи — конь, конь, лошадь — есть много особенной, простодушной дружелюбности, съ которою добрый человікъ гладитъ, треплетъ по шеї, ласкаетъ доброе животное, твердя одно и то же слово и заміняя его другимъ, однозначущимъ. Такъ пастухъ много разъ изъ ласки называетъ свою корову, охотникъ — свою собаку, земледівлецъ — вола. Что имъ и сказать-то больше? И для чего? Въ глазахъ человіка, въ мягкости его голоса, въ ласкань , они ужъ пониманотъ все.

Дъти разговаривають съ своими куклами, съ собаками, съ кошками; простые, простосердечные люди тоже разговаривають съ предметами неодушевленными, съ рыбами, птицами и другими животными. Очень древнія и простонародныя пъсни и разсказы похожи въ этомъ ни дътскій лепеть. Такъ въ пъснъ нынъшнихъ Грековъ мертвая голова воина говорить съ орломъ, который держить ее въ своихъ когтяхъ; во многихъ нашихъ пъсняхъ выходитъ, что мужчины и женщины разговариваютъ съ кукушками, соловьями, ласточками, орлами, соколами, богатыри — съ своими конями. Отчего жъ вездъ повторяется это? Отчего читаешь это съ такимъ наслажденіемъ, съ такою довърчивостью, какъ-будто бъ это было на самомъ

дѣлѣ? — Эти вымыслы напоминаютъ и даютъ намъ чувствовать, что всѣ созданія, какъ бы различны ни были по устройству своему, по виду, силѣ и красотѣ, составляютъ одну семью Божьяго міра.

Твердость душевная, съ которою умираетъ богатырь, и мужественный тонъ рѣчи его даютъ и тому, кто слушаетъ, не надрывающую тоску, а только раздумье и печаль, которыя бываютъ и у твердыхъ характеровъ. Жизнь и смерть богатыря возбуждаютъ и въ другихъ богатырскія чувства.

«Ужъ какъ палъ туманъ на сине море, А злодъй-тоска въ ретиво сердце; Не сходить туману съ синя моря, Ужъ не выдти кручинъ изъ сердца вонъ» —

Такое начало, или вступленіе встрѣчается и въ другихъ нашихъ народныхъ пѣсняхъ.

Тоска застилаетъ сердце, какъ туманъ застилаетъ поверхность моря; въ туманъ и море имъетъ печальный видъ. Начало нейдетъ прямо къ дълу, но послъ него уже ждещь чего-то печальнаго, и не знаешь хорошенько, о чемъ пъвецъ, или поэтъ, станетъ горевать: о себъ ли, о комъ ли другомъ. Далъе говорится только, что «далече въ чистомъ політ» горить маленькій огонекъ; не сказано, какъ велико было поле, а по выраженію оно непременно кажется намъ очень большимъ, пустыннымъ, степью. Все это больше или меньше приходить на мысль, являются, одна за другой, различныя картины. Эти картины являются у насъ отъ всякаго прекраснаго сочинентя; оно не только передаетъ намъ живо ту, или другую мысль, но наводить еще на многія другія мысли, не высказанныя, заставляеть насъ самихъ додумывать, догадываться о нихъ. Отъ этого поэзія даетъ намъ столько удовольствія, такъ сильно дъйствуетъ на душу человъка и такъ много помогаетъ его образованію, т. е. развитію его духовныхъ способностей — воображенія, чувства и ума. Отъ этого чтеніе поэтическихъ, т. е. не стихотворныхъ, а вообще изящныхъ сочиненій незамітно пріучаетъ къ размышленію и развиваетъ вкусъ.

Можно предполагать, что эта пѣсня или относится къ тому времени, когда въ Россіи еще не было христіанства, или дошла до насъ не вполнѣ, потому-что Русскій, призывающій Бога во всѣхъ важныхъ случаяхъ своей жизни, безъ сомнѣнія, обратился бы къ Нему въ предсмертныя минуты.

Нѣкоторыя выраженія особенно удачны и показывають тонкость чувства стариннаго, неизвістнаго поэта и міткость нашего языка: «Злодій-тоска» — значить, она, какъ разбойникъ, отнимаетъ все дорогое въ нашей жизни и губить насъ. «Не звізда блестить»: это отрицаніе показываетъ, однакожъ, что огонекъ походить на звізду, и для путника въ пустыні, для раненаго на смертномъ ночлегі утішителенъ, какъ небесный світь. «Курится огонечекъ», слідовательно, или некому позаботиться, чтобы онъ разгорівлся, или ужъ онъ потухаетъ. «Растворилась рана» — раскрылась широко.

«Ты скажи моей молодой вдовъ»:

богатырь еще не умеръ, но смерть свою считаетъ неминуемой и увъренъ, что, когда конь его добъжитъ на родину, жена его будетъ уже вдовой.

Складъ рѣчи, размѣръ стихотворный показываютъ, что напѣвъ этой пѣсни долженъ быть протяжный, медленный, и потому вполнѣ идетъ къ печальному чувству. Это иначе и быть не могло, потому что пѣсня эта, копечно, сочинена изустно, на голосъ; а въ такомъ случаѣ, человѣкъ никогда не ошибается въ тонѣ и не заговоритъ быстро, отрывисто, игриво, когда у него на душѣ тяжело, и тоскливая мысль бродитъ все около одного предмета.

Вотъ еще примъръ прекраснаго описанія горя:

Въ золотое время Хмѣлемъ кудри вьются; Съ горести — печали Русыя сѣкутся.

Ахъ, съкутся кудри! Любитъ ихъ забота; Полюбитъ забота — Не чешетъ и гребень! Не родись въ сорочкѣ, Не родись таланливъ; Родись терпѣливымъ И на все готовымъ.

Вѣкъ прожить — не поле Перейти съ сохою: Кручину, что тучу, — Не уносить вѣтромъ.

Зла бѣда — не буря — Горами качаетъ, Ходитъ невидимкой, Губитъ безъ разбору.

Отъ ея напасти Не уйти на лыжахъ: Въ чистомъ полѣ найдетъ, Въ темномъ лѣсѣ сыщетъ.

Чуешь только сердцемъ: Придетъ, сядетъ рядомъ, Объ руку съ тобою Пойдетъ и повдетъ....

И щемить, и ноеть,
Болить ретивое:
Все — изъ рукъ вонъ-плохо,
Нътъ ни въ чемъ удачи,

То — скосило градомъ
То — сняло пожаромъ....
Чистъ кругомъ и легокъ,
Никому ненуженъ....

Къ старикамъ на сходку Выйти приневолять: Старые лаптишки Безъ онучь обуешь;

Кафтанишка рваный На плечи натянешь; Бороду вскосматишь, Шапку нахлобучишь....

Тихомолкомъ станешь За чужія плечи..., Пусть не видять люди Прожитаго счастья.

Кольцовъ.

Здѣсь человѣкъ горюетъ только о самомъ себѣ; но Кольцовъ это написалъ, конечно, потому, что ему жаль стало другаго. Увидѣлъ онъ, можетъ быть, такого бѣдняка: ему стало его очень жалко, ему хотѣлось, чтобы и всѣ его пожалѣли; онъ намъ его и описалъ, только не отъ себя, а такъ, какъ-будто говоритъ самъ бѣднякъ.

И много еще на свъть разныхъ бьдъ, не только такихъ, которыя есть на самомъ дълъ, но и такихъ, которыя у насътолько въ мысляхъ. И отъ одной только мысли о томъ, что непріятно, въ человъкъ является печаль. Одна изъ самыхъ тяжелыхъ мыслей, напримъръ, о томъ, что всъ мы когданибудь умремъ:

Брожу ли я вдоль улицъ шумныхъ, Вхожу-ль во многолюдный храмъ, Сижу-ль межъ юношей безумныхъ — Я предаюсь моимъ мечтамъ.

Я говорю: промчатся годы, И, сколько здёсь ни видно насъ, Мы всё сойдемъ подъ вёчны своды, И чей-нибудь ужъ близокъ часъ.

Гляжу-ль на дубъ уединенный, Я мыслю: патріархъ лѣсовъ Переживетъ мой вѣкъ забвенный, Какъ пережилъ онъ вѣкъ отцовъ.

Младенца-ль милаго ласкаю, Уже я думаю: прости! Тебъ я мъсто уступаю:

Тебъ я мъсто уступаю:

Мнъ время тлъть, тебъ — цвъсти.

День каждый, каждую годину Привыкъ я думой провождать, Грядущей смерти годовщину Межъ нихъ стараясь угадать.

И гдѣ мнѣ смерть пошлетъ судьбина? Въ бою ли, въ странствіи, въ волнахъ? Или сосѣдняя долина Мой приметъ охладѣлый прахъ?

И хоть безчувственному тѣлу Равно повсюду истлѣвать; Но ближе къ милому предѣлу Мнѣ все-бъ хотѣлось почивать.

И пусть у гробоваго входа Младая будетъ жизнь играть, И равнодушная природа Красою въчною сіять.

Пушкинь.

Не всегда поэтъ говоритъ отъ самого себя; иной разъ опъ описываетъ намъ свое собственное горе такъ, какъ-будто бы горюетъ кто-нибудь другой, напр.

деревенскій сторожъ.

Ночь темна; на небѣ тучи,
Бѣлый снѣгъ кругомъ,
И разлитъ морозъ трескучій
Въ воздухѣ ночномъ.
Вдоль по улицѣ широкой
Избы мужиковъ;
Ходитъ сторожъ одинокій,
Слышенъ скрипъ шаговъ. --Зябнетъ сторожъ; выюга смѣло
Злится вкругъ него,
На морозѣ побѣлѣла

Борода его.

Скучно!... радость измѣнила,

Скучно одному:

Пѣснь его звучитъ уныло

Сквозь мятель и тьму. —

Ходитъ онъ въ ночи безлунной,

Бѣла утра ждетъ,

И въ края доски чугунной

Съ тайной грустью бьетъ.

И, качаясь, завываетъ

Звонкая доска, —

Пуще сердце замираетъ,

Тяжелѣй тоска.

Огаревъ.

Но не все же только грустить и тосковать. Человъку хочется подълиться съ другими людьми и простою мыслью, напримъръ, такою, что не слъдуеть роптать на судьбу, что всякій должень быть доволень своею участью. Это правда очень простая, но ее надобно еще объяснить, чтобы она всякому была понятна. Два знаменитые поэта, Лермонтовъ и Жуковскій, объяснили эту мысль превосходно, и каждый по-своему пополниль ее и украсиль картинами. Лермонтовъ написаль объ этомъ стихотвореніе: «Три Пальмы», а Жуковскій — «Выборъ Креста».

выборъ креста.

Усталый шелъ крутой дорогой путникъ:
Съ усиліемъ передвигая ноги,
По гладкимъ онъ скаламъ горы тащился,
И наконецъ достигъ ея вершины.
Съ вершины той широкая открылась
Равнина, вся облитая лучами
На край небесъ склонившагося солнца.
Свершивъ свой путь, великое свътило
Послъдними лучами озаряло,
Прощаясь съ нимъ, полузаснувшій міръ,
И былъ покой повсюду несказанный!
Уттшенный видъціемъ такимъ,

Сталъ странникъ на кольни, прочиталъ Вечернюю молитву и потомъ На благовонномъ лонь муравы Простерся. И сошелъ ему на въжды Миротворящій сонъ, и сновидыньемъ Былъ духъ его изъ бренныя, тылесной Темницы извлеченъ. Предъ нимъ явилось Господнимъ ликомъ пламенное солнце, Господнею одеждой — твердь небесъ, Подножіемъ Господнихъ ногъ — земля.

И къ Господу воскликнуль онъ: «Отецъ! Не отвратись во гнѣвѣ отъ меня, Когда всю слабость грѣшныя души Я исповѣдую передъ Тобою. Я знаю: каждый, кто здѣсь отъ жены Рожденъ, свой кресть нести покорно долженъ; Но тяжестью не всѣ кресты равны: Мой слишкомъ мнѣ тяжелъ, не по моимъ Онъ силамъ. Облегчи его, иль онъ Меня раздавитъ, и моя душа Погибнетъ».

Такъ въ безсмысліи онъ Бога Всевышняго молилъ. И вдругъ великій Повъялъ вътеръ; и его умчало На высоту неодолимой силой. И онъ себя во храминъ увидълъ, Гав множество безчисленное было Крестовъ; и онъ потомъ услышалъ голосъ: «Передъ тобою всѣ кресты земные Здесь собраны; какой ты самъ изъ нихъ Захочешь взять, тотъ и возьми». И началъ Кресты онъ разбирать, и тяжесть ихъ Испытывать, и каждый класть на плечи, Дабы узнать, какой нести удобный. Но выбрать было не легко: одинъ Былъ слишкомъ для него великъ; другой Тяжель; а тоть хотя и не великъ,

И не тяжелъ, но не удобенъ: ръзалъ Краями острыми ему онъ плечи; Иной былъ слитъ изъ золота, за то И не въ подъемъ, какъ золото. И словомъ: Ни одного креста не могъ онъ выбрать, Хотя и всѣ пересмотрѣлъ. И снова Ужъ начинать хотълъ онъ пересмотръ, Какъ вдругъ увидълъ онъ простой, имъ прежде Оставленный безъ замъчанья крестъ; Былъ не легокъ онъ, правда; былъ изъ твердой Сработанъ пальмы, но за то, какъ-будто По мфркф для него былъ сдфланъ — такъ Ему пришелся по плечу онъ ловко. И онъ воскликнулъ: Господи! позволь мнъ Взять этотъ крестъ. И взялъ. Но что жъ? — Онъ Былъ самый тотъ, который онъ ужъ несъ.

Жуковскій.

На крутую гору, особенно каменную, и свѣжему, еще крѣпкому человѣку идти трудно, а у него, бѣднаго странника, ноги прибились, отяжелѣли: шагъ не вѣренъ: такъ и кажется, что онъ оступится, поскользнется и, избитый, окровавленный, упадетъ въ пропасть. Жаль его!

И кто онъ? Конечно, не прихоть заставила его пускаться въ такой опасный путь. Можетъ быть, его гонитъ горькая нужда; можетъ быть, его томитъ неотступная, глубокая печаль, и онъ бродитъ изъ края въ край, — «во всъхъ семействахъ гость, во всъхъ странахъ чужой».

И какого онъ племени? Какого сословія? Гдѣ начало и гдѣ конецъ его странствованія? — На что намъ знать это? Онъ — человѣкъ: онъ — братъ намъ; онъ также, какъ всѣ мы, странствуетъ между колыбелью и кладбищемъ, по трудному пути, ни на одинъ шагъ не видя впередъ. Какъ же не сочувствовать ему?

«Великое свътило Послъдними лучами озаряло Полузаснувшій міръ».

Великое — по объему; великое и по своему дъйствію, по

своему вліянію на всі предметы; оно есть источникъ жизни и красоты на нашей землі: безъ него бы вся земля была безплоднымъ, ледянымъ шаромъ; на ней бы все померзло: растенія, животныя, люди.

«Утьшенный видьніемъ такимъ, Сталъ странникъ на кольни, прочиталъ Вечернюю молитву...»

Таково свойство всего прекраснаго — прекрасной картины, прекраснаго мѣстоположенія, прекрасныхъ сочиненій: оно заставляетъ человѣка забывать усталость, голодъ, болѣзнь, печаль; оно смягчаетъ душу, успокоиваетъ въ ней всякое дурное волненіе, унимаетъ въ ней всякое чувство вражды, злобы, негодованія на судьбу и наполняетъ наше сердце кроткимъ благоговѣніемъ къ Творцу. Когда въ природѣ все молчитъ, какъбудто думаетъ какую-то важную думу, какъ-будто творитъ тайную молитву, — какъ въ душѣ человѣка не проснуться святымъ помысламъ и чувствамъ? По этому только люди грубые, холодные, или пустые, ничтожные, охотники лишь до обѣдовъ, вечеринокъ, нарядовъ, не любятъ ни игривыхъ красотъ природы, ни ея молчаливаго, таинственнаго уединенія.

«Утьшенный видыніемъ...» Видыніе значить или явленіе сверхъ естественное, или какой-нибудь призракъ, что-нибудь только представляющееся намъ, а въ самомъ дылы не существующее. Здысь это слово употреблено вмысто — видъ, картина, зрылище.

«На благовонномъ лонъ муравы Простерся —»

сказать проще — онъ легъ, или бросился на душистую мураву.

«Миротворящій сонъ» — потому-что во время сна человѣкъ отдыхаетъ отъ усталости и успокоивается отъ заботъ и печалей: послѣ сна человѣкъ становится бодрѣе тѣломъ и душею, какъ растенія, окропленныя ночною росой, дѣлаются свѣжѣе.

«Каждый

Свой крестъ нести покорно долженъ».

Крестъ значитъ страданіе. Для каждаго оно неизбѣжно въ жизни; такого счастливца, у котораго не было бы своего горя, едва ли можно найти въ цѣломъ мірѣ. И только одно ученіе

Спасителя — ученіе любви и кротости, только съ дітства привычка размышлять, привычка останавливать въ себі дурныя желанія можеть помогать намъ нести крестъ страданій. Тому, кто подвергается непріятностямь, надо съ твердостью переносить ихъ, платить добромъ за зло, прощать обиды и, подобно нашему Божественному Учителю, сожалітя о слітоті людей, вразумлять ихъ своими чистыми правилами и добродітельными поступками.

«Моя душа погибнетъ».

Несчастіе иногда губить человіка, особенно малодушнаго.

«Множество безчисленное было

Крестовъ — »

также, какъ безчисленное множество людей, происшествій и несчастій».

«Выбрать было не легко:» потому-что не легко или, правильные, не возможно человыку узнать самого себя вполны, назначить себы по силамы роды занятій и составить планы на цылую жизнь; не легко и рышиться сказать: я лучше перенесу это горе, нежели другое.

«Иной былъ слитъ изъ золота: за то И не въ подъемъ, какъ золото».

Судьба иного человѣка кажется бластательною и заманчивою. Онъ, по своимъ великимъ дарованіямъ, потому что имѣетъ надъ многими большую власть, кажется намъ съ перваго взгляда счастливцемъ; а между тѣмъ, вѣдь, чѣмъ важнѣе дѣло, чѣмъ выше званіе, тѣмъ у человѣка больше трудовъ, заботъ и огорченій. Тогда какъ ночью все въ природѣ покоится и дремлетъ въ сладкой нѣгѣ, — одно блистательное солнце бодрствуетъ и неутомимо обходитъ міръ; такъ и тѣ, которыхъ Провидѣніе поставило высоко надъ людьми, чтобы блюсти ихъ счастіе: когда милліоны людей предаются безпечному сну, избранникъ Божій одинъ не знаетъ успокоенія.

«Господи! позволь мнъ

Взять этотъ крестъ. И взялъ. Но что же? — Онъ Былъ самый тотъ, который онъ ужъ несъ».

Такъ въ самомъ дѣлѣ было бы, еслибъ человѣкъ былъ въ состояніи оцѣнить себя. Лучше той участи, которую назначило

ему Провидъніе, онъ не могь бы избрать для себя. Всему свое мѣсто въ природь. Перенесите растеніе изъ одного климата въ другой, изъ долины на гору, и наоборотъ: оно сдълается безплоднымъ, или завянетъ — тамъ отъ холода, тамъ отъ зноя. Такъ и между людьми: если человъкъ попадетъ въ обстоятелвства, не соотвътствующія его способностямъ, онъ или не сдълаетъ ничего полезнаго, или надълаетъ много вреда.

Три пальмы.

(Восточное сказаніе).

Въ песчаныхъ степяхъ аравійской земли
Три гордыя пальмы высоко росли.
Родникъ между ними изъ почвы безплодной,
Журча, пробивался волною холодной,
Хранимый, подъ сѣнью зеленыхъ листовъ,
Отъ знойныхъ лучей и летучихъ пескоръ.

И многіе годы неслышно прошіли;
Но странникъ усталый изъ чуждой земли
Пылающей грудью ко влагѣ студеной
Еще не склонялся подъ кущей зеленой;
И стали ужъ сохнуть отъ знойныхъ лучей
Роскошные листья и звучный ручей.

И стали три пальмы на Бога роптать: «На то-ль мы родились, чтобъ здёсь увядать? Безъ пользы въ пустынъ росли и цвъли мы, Колеблемы вихремъ и зноемъ палимы, Ни чей благосклонный не радуя взоръ?... Не правъ твой, о Небо, святой приговоръ!»

И только замолкли, — въ дали голубой Столбомъ ужъ крутился песокъ золотой. Звонковъ раздавались нестройные звуки, Пестръли коврами покрытые выоки, И шелъ, колыхаясь, какъ въ моръ челнокъ, Верблюдъ за верблюдомъ, взрывая песокъ.

Мотаясь, висьли межъ твердыхъ горбовъ Узорныя полы походныхъ шатровъ; Ихъ смуглыя ручки порой подымали, И черныя очи оттуда сверкали.... И, станъ худощавый къ лукѣ наклоня, Арабъ горячилъ воронаго коня.

И конь на дыбы подымался порой, И прыгалъ, какъ барсъ, пораженный стрѣлой; И бѣлой одежды красивыя складки По плечамъ фариса вились въ безпорядкѣ; И съ крикомъ и свистомъ несясь по песку, Бросалъ и ловилъ онъ копье на скаку.

Вотъ къ пальмамъ подходитъ, шумя, караванъ; Въ тѣни ихъ веселый раскинулся станъ. Кувшины, звуча, налилися водою, И, гордо кивая махровой главою, Привѣтствуютъ пальмы нежданныхъ гостей, И щедро поитъ ихъ студеный ручей.

Но только что сумракъ на землю упалъ, По корнямъ упругимъ топоръ застучалъ, И пали безъ жизни питомцы столътій! Одежду ихъ сорвали малыя дъти, Изрублены были тъла ихъ потомъ, И медленно жгли ихъ до утра огнемъ.

Когда же на западъ умчался туманъ, Урочный свой путь совершалъ караванъ: И слъдомъ печальнымъ на почвъ безплодной Виднълся лишь пепелъ съдой и холодный; И солнце остатки сухіе дожгло, А вътромъ ихъ въ степи потомъ разнесло.

И нынѣ все дико и пусто кругомъ, Не шепчатся листья съ гремучимъ ключомъ: Напрасно пророка о тѣни онъ проситъ, — Его лишь песокъ раскаленный заноситъ, Да коршунъ хохлатый, степной нелюдимъ, Добычу терзаетъ и щиплетъ надъ нимъ.

Лермонтовъ.

Разсказъ — вымышленный: въ Аравіи росли большія, развісистыя пальмы; между ними былъ ключъ. Пальмы давали

прохладную тень; ключевая вода была чиста и холодна. Укрыться подъ тфистымъ деревомъ, отдохнуть, промыть засыпанные пылью гдаза, напиться свёжей воды, после продолжительнаго путешествія, на знов въ сорокъ градусовъ и болъе — величайщее наслаждение. Но пальмы росли въ такой безлюдной пустынъ, что ни одинъ путешественникъ не искалъ подъ ними пріюта, отдохновенія и прохлады. Такъ прошло очень много льтъ. Деревья стали старъть; листья ихъ начали сохнуть; началъ мало-по-малу высыхать и ключъ, незащищаемый тынью отъ знойныхъ лучей солнца. Пальмамъ сдылалось грустно, и онъ зароптали на Бога: зачъмъ онъ ихъ создалъ? Зачимъ назначилъ имъ рости въ пустынъ? Зачимъ не далъ имъ возможности быть полезными людямъ? И вотъ, только онъ замолкли — вдругъ показался караванъ: путешественники, увидя пальмы, остановились подъ ними и разбили свои палатки на ночлегъ. Пальмы обрадовались; но когда сделалось темно, путешественники срубили ихъ, сложили въ костеръ, поддерживали огонь въ продолжение цълой ночи, а поутру отправились дальше, оставивъ въ пустынъ обгорълыя головни и пепелъ. На томъ мѣстѣ, гдѣ были прежде пальмы, теперь все пусто; ручей почти высохъ, и его больше и больше заноситъ пустыннымъ пескомъ.

Мысль этого выдуманнаго разсказа состоить въ томъ, что въ природѣ ничто не существуетъ понапрасну; все на своемъ мѣстѣ и все — такъ, какъ быть должно. Отъ трехъ пальмъ пало бы на землю много сѣмянъ, изъ нихъ разросся бы, можетъ быть, большой оазисъ; путешественники не могли бы истребить его, и три пальмы вѣчно возрождались бы въ своемъ потомствѣ — въ молодыхъ, отъ нихъ происходящихъ деревьяхъ, служили бы пустынѣ украшеніемъ и отрадою путешественнику. Такъ точно и человѣкъ не долженъ роптать на Бога, въ какомъ бы печальномъ состояніи ни находился; не долженъ считать дарованій своихъ безполезными, если ему трудолюбіемъ, честностію, благородствомъ, познаніями, поэтическими произведеніями, не удается при своей жизни содѣйствовать счастію другихъ. Пусть онъ всѣми силами дѣйствуетъ въ томъ кругу общества, въ томъ сословіи, въ той службѣ, куда призвало его

Ихъ смуглыя ручки порой подымали, И черныя очи оттуда сверкали.... И, станъ худощавый къ лукѣ наклоня, Арабъ горячилъ воронаго коня.

И конь на дыбы подымался порой, И прыгалъ, какъ барсъ, пораженный стрѣлой; И бѣлой одежды красивыя складки По плечамъ фариса вились въ безпорядкѣ; И съ крикомъ и свистомъ несясь по песку, Бросалъ и ловилъ онъ копье на скаку.

Вотъ къ пальмамъ подходитъ, шумя, караванъ; Въ тѣни ихъ веселый раскинулся станъ. Кувшины, звуча, налилися водою, И, гордо кивая махровой главою, Привѣтствуютъ пальмы нежданныхъ гостей, И щедро поитъ ихъ студеный ручей.

Но только что сумракъ на землю упалъ, По корнямъ упругимъ топоръ застучалъ, И пали безъ жизни питомцы столѣтій! Одежду ихъ сорвали малыя дѣти, Изрублены были тѣла ихъ потомъ, И медленно жгли ихъ до утра огнемъ.

Когда же на западъ умчался туманъ, Урочный свой путь совершалъ караванъ: И следомъ печальнымъ на почет безплодной Виднелся лишь пепелъ седой и холодный; И солнце остатки сухіе дожгло, А ветромъ ихъ въ степи потомъ разнесло.

И нынѣ все дико и пусто кругомъ, Не шепчатся листья съ гремучимъ ключомъ: Напрасно пророка о тѣни онъ проситъ, — Его лишь песокъ раскаленный заноситъ, Да коршунъ хохлатый, степной нелюдимъ, Добычу терзаетъ и щиплетъ надъ нимъ.

Лермонтовъ.

Разсказъ — вымышленный: въ Аравіи росли большія, развісистыя пальмы; между ними былъ ключъ. Пальмы давали

прохладную тънь; ключевая вода была чиста и холодна. Укрыться подъ тенистымъ деревомъ, отдохнуть, промыть засыпанные пылью гдаза, напиться свъжей воды, послъ продолжительнаго путешествія, на знов въ сорокъ градусовъ и болъе — величайшее наслаждение. Но пальмы росли въ такой безлюдной пустынь, что ни одинь путешественникь не искаль нодъ ними пріюта, отдохновенія и прохлады. Такъ прошло очень много льтъ. Деревья стали старъть; листья ихъ начали сохнуть; началъ мало-по-малу высыхать и ключъ, незащищаемый тынью отъ знойныхъ лучей солнца. Пальмамъ сдылалось грустно, и онъ зароптали на Бога: зачъмъ онъ ихъ создалъ? Зачимъ назначилъ имъ рости въ пустынъ? Зачимъ не далъ имъ возможности быть полезными людямъ? И вотъ, только онъ замолкли — вдругъ показался караванъ: путешественники, увидя пальмы, остановились подъ ними и разбили свои палатки на ночлегъ. Пальмы обрадовались; но когда сделалось темно, путешественники срубили ихъ, сложили въ костеръ, поддерживали огонь въ продолжение цълой ночи, а поутру отправились дальше, оставивъ въ пустынъ обгорълыя головни и пепелъ. На томъ мъстъ, гдъ были прежде пальмы, теперь все пусто; ручей почти высохъ, и его больше и больше заноситъ пустыннымъ пескомъ.

Мысль этого выдуманнаго разсказа состоить въ томъ, что въ природъ ничто не существуетъ понапрасну; все на своемъ мъстъ и все — такъ, какъ быть должно. Отъ трехъ пальмъ пало бы на землю много съмянъ, изъ нихъ разросся бы, можетъ быть, большой оазисъ; путешественники не могли бы истребить его, и три пальмы въчно возрождались бы въ своемъ потомствъ — въ молодыхъ, отъ нихъ происходящихъ деревьяхъ, служили бы пустынъ украшеніемъ и отрадою путешественнику. Такъ точно и человъкъ не долженъ роптать на Бога, въ какомъ бы печальномъ состояніи ни находился; не долженъ считать дарованій своихъ безполезными, если ему трудолюбіемъ, честностію, благородствомъ, познаніями, поэтическими произведеніями, не удается при своей жизни содъйствовать счастію другихъ. Пусть онъ всъми силами дъйствуетъ въ томъ кругу общества, въ томъ сословіи, въ той службъ, куда призвало его

Святое Провидѣніе, а будущность предоставить Богу. Ропоть есть не только малодушіе, но и грѣхъ. Не понимая вполнѣ цѣли своей жизни, не будучи въ состояніи предвидѣть ничего, мы часто стремимся къ тому, что намъ гибельно.

Два писателя говорять объ одной и той же мысли, но представляють ее различно. Третій взглянеть на ту же самую мысль по-своему, и разскажеть еще иначе.

Вотъ другой примъръ того, какъ два писателя по-своему разсказываютъ одну и ту же мысль:

Отрада есть во тьмѣ лѣсовъ дремучихъ, Восторгъ живетъ на дикихъ берегахъ, Гармонія слышна въ волнахъ кипучихъ, И съ моремъ есть бесѣда на скалахъ. Мнѣ ближній милъ; но тамъ въ моихъ мечтахъ, Что я теперь, что былъ — позабываю, Природу я душою обнимаю: Она милѣй; постичь стремлюся я Все то, чему нѣтъ словъ, но что таить нельзя.

Козловъ.

Другой поэтъ, Батюшковъ, еще лучше разсказалъ, что для него природа, со всеми ея красотами — всего пріятне, что ему хотелось бы высказать свои чувства, но что онъ не находитъ для этого достойныхъ словъ:

Есть наслаждение и въ дикости лѣсовъ, Есть радость на приморскомъ брегѣ, И есть гармонія въ семъ говорѣ валовъ, Дробящихся въ пустынномъ бѣгѣ.

Я ближняго люблю — но ты, природа-мать,

Для сердца ты всего дороже!

Съ тобой, владычица, привыкъ я забывать

И то, чёмъ былъ, какъ былъ моложе,

И то, чемъ ныне сталь подъ холодомъ годовъ;

Тобою въ чувствахъ оживаю:

Ихъ выразить — душа не знаетъ стройныхъ словъ, И какъ молчать о нихъ — не знаю.

Батюшковъ.

Но это не бъда, что нътъ словъ для выраженія красотъ

природы. Въ такой чувствительной, нѣжной, чуткой душѣ. какъ душа поэта, отражается все прекрасное, будто въ зеркалѣ; душа поэта на все даетъ откликъ, будто эхо. Вотъ что говоритъ самъ поэтъ объ этомъ откликѣ:

3 X O.

Реветъ-ли звърь въ лѣсу глухомъ,
Трубитъ-ли рогъ, гремитъ-ли громъ,
Поетъ-ли дѣва за холмомъ —

На всякій звукъ
Свой откликъ въ воздухѣ пустомъ
Родишь ты вдругъ.
Ты внемлешь грохоту громовъ,
И гласу бури и валовъ,
И крику сельскихъ пастуховъ —
И шлешь отвѣтъ;
Тебѣ же нѣтъ отзыва.... Таковъ
И ты, поэтъ!

Пушкинъ.

Но это не совсѣмъ справедливо. На какой-нибудь звукъ эхо даетъ отголосокъ: на этотъ первый отголосокъ бываютъ еще въ разныхъ мѣстахъ другіе отголоски, и всякому случалось замѣчать, что иной отголосокъ отдается гдѣ-то очень далеко и поэже всѣхъ. Такъ же точно если поэтъ похожъ на эхо, то его сочиненіе — первый отголосокъ природы; оно нравится многимъ, стало быть, и во многихъ другихъ душахъ пробуждаетъ ясные отголоски. Эти-то самые отголоски на картины природы, написанныя красками, или разсказанныя словами, намъ и нравятся, составляютъ наше наслажденіе. Стало быть, Пушкинъ неправильно сказаль, будто поэту нѣтъ отзыва.

Вотъ, напримѣръ, прекрасная картина степей, которая, конечно, всякому понравится, найдетъ откликъ во всякой образованной душѣ.

Гоголь разсказываетъ, какъ одинъ старый казакъ, Тарасъ Бульба, ѣдетъ въ Запорожскую Сѣчь съ двумя сыновьями и съ нѣсколькими провожатыми.

«Степь чемъ далее, темъ становилась прекраснее. Тогда

весь югъ, все то пространство, которое составляетъ нынѣшнюю Новороссію, до самаго Чернаго моря, было зеленою, дівственною пустынею. Никогда плугъ не проходилъ по неизмфримымъ волнамъ дикихъ растеній; одни только кони, скрывавшіеся въ нихъ, какъ въ лесу, вытаптывали ихъ. Ничто въ природе не могло быть лучше: вся поверхность земли представлялась зелено-золотымъ океаномъ, по которому брызнули милліоны разныхъ цвътовъ. Сквозь тонкіе, высокіе стебли травы сквозили голубыя, синія и лиловыя волошки; желтый дрокъ выскакивалъ вверхъ своею пирамидальною верхушкою; бѣлая кашка зонтикообразными шапками пестръла на поверхности; занесенный Богъ знаетъ откуда колосъ пшеницы наливался въ гущъ. Подъ тонкими ихъ корнями шныряли куропатки, вытянувъ свои шеи. Воздухъ былъ наполненъ тысячью разныхъ птичьихъ свистовъ. Въ небъ неподвижно стояли ястребы, распластавъ свои крылья и неподвижно устремивъ глаза свои въ траву. Крикъ двигавшейся въ сторонъ тучи дикихъ гусей отдавался Богъ въсть въ какомъ дальнемъ озеръ. Изъ травы подымалась м врными взмахами чайка и роскошно купалась въ синихъ волнахъ воздуха; вонъ она пропала въ выщинв и только мелькаетъ одною черною точкою! вонъ она перевернулась крылами и блеснула передъ солнцемъ!... Наши путешественники останавливались только на несколько минутъ, для обеда; при чемъ вхавшій съ ними отрядъ, состоявшій изъ десяти казаковъ, слъзалъ съ лошадей, отвязывалъ деревянныя баклажки съ горълкою и тыквы, употребляемыя вмъсто сосудовъ. Толи только хлъбъ съ саломъ, или коржи, пили только по одной чаркъ, единственно для подкръпленія, потому-что Тарасъ Бульба не позволялъ никогда напиваться въ дорогѣ, и продолжали путь до вечера. Вечеромъ вся степь совершенно перем'внилась. Все пестрое пространство ея охватывалось послъднимъ яркимъ отблескомъ солнца и постепенно темнъло, такъ, что видно было, какъ тѣнь перебъгала по немъ и становилась темно-зеленою; испаренія подымались гуще; каждый цвътокъ, каждая травка испускала амбру, и вся степь курилась благовоніемъ. По небу изголуба-темному, какъбудто исполинскою кистью, наляпаны были широкія полосы

изъ розоваго золота; изръдка бълъли клоками легкія и прозрачныя облака, и самый свъжій, обольстительный, какъ морскія волны, вітерокъ едва колыхался по верхушкамъ травы и чуть дотрогивался до щекъ. Вся музыка, наполнявшая день, утихала и смфиялась другою. Пестрые суслики выпалзывали изъ норъ своихъ, становились на заднія лапки и оглашали степь свистомъ. Трещанье кузнечиковъ становилось слышнве. Иногда слышался изъ какого-нибудь уединеннаго озера крикъ лебедя и, какъ серебро, отдавался въ воздухф. Путешественники, остановившись среди полей, избирали почлегъ, раскладывали огонь и ставили на него котелъ, въ которомъ варили себъ кулишъ; паръ отделялся и косвенно дымился на воздухв. Поужинавъ, казаки ложились спать, пустивши по травъ спутанныхъ коней своихъ. Они раскидывались на свиткахъ. На нихъ прямо глядели ночныя звезды. Они слышали своимъ ухомъ весь безчисленный міръ насѣкомыхъ, наполнявшихъ траву, весь ихъ трескъ, свистъ, стрекотанье: все это звучно раздавалось среди ночи, очищалось въ свъжемъ воздухъ и убаюкивало дремлющій слухъ. Если же кто-нибудь изъ нихъ подымался и вставалъ на время, то ему представлялась степь усьянною блестящими искрами свътящихся червей. Иногда ночное небо въ разныхъ местахъ освещалось дальнимъ заревомъ отъ выжигаемаго по лугамъ и ръкамъ сухаго тростника, и темная вереница лебедей, летвышихъ на свверъ, вдругъ освъщалась серебряно-розовымъ свътомъ, и тогда казалось, что красные платки летали по темному небу.

«Путешественники ѣхали безъ всякихъ приключеній. Нигдѣ не попадались имъ деревья; все та же безконечная, вольная, прекрасная степь. По временамъ только въ сторонѣ синѣли верхушки отдаленнаго лѣса, тянувшагося по берегамъ Днѣпра. Одинъ только разъ Тарасъ указалъ сыновьямъ на маленькую чернѣвшую въ дальней травѣ точку, сказавъ: «смотрите, дѣти, вонъ скачетъ Татаринъ!» Маленькая головка съ усами уставила издали прямо на нихъ узенькіе глаза свои, понюхала воздухъ, какъ гончая собака, и, какъ серна, пропала, увидѣвъ, что казаковъ было тринадцать человѣкъ. «А пу, дѣти, попробуйте догнать Татарина! И не пробуйте, во-вѣки пе поймаете:

у него конь быстре моего Чорта». Однакожъ Бульба взялъ предосторожность, опасаясь гдв-иибудь скрывшейся засады. Опи прискакали къ небольшой ръчкъ, называвшейся Татаркою, впадающей въ Днъпръ, кинулись въ воду съ копями своими и долго плыли по ней, чтобы скрыть слідъ свой, и тогда уже, выбравшись на берегъ, они продолжали путь. Чрезъ три дня послъ этого они были уже недалеко отъ мъста, бывшаго предметомъ ихъ побздки. Въ воздух вдругь захолод вло; опи почувствовали близость Дивпра. Вотъ опъ сверкаетъ вдали и темною полосою отделился отъ горизонта. Онъ веллъ холодпыми волнами и разстилался ближе, ближе, и накопецъ обхватилъ половину всей поверхности земли. Это было то мъсто Дивпра, гдв ость, дотоль спертый порогами, бралъ наконецъ свое и шумъль, какъ море, разлившись по воль, гдъ брошенпые въ средину его острова вытёсняли его еще дале изъ берсговъ и волны его стлались по самой землъ, не встръчая пи утесовъ, ни возвышеній. Казаки сошли съ коней своихъ, взошли на паромъ и чрезъ три часа плавація уже были у береговъ острова Хортицы, гдв была тогда Свча, такъ часто перемвнявшая свое жилище. Куча пароду бранилась па берегу съ перевощиками. Казаки оправили коней. Тарасъ пріосанился, стянулъ на себъ покръпче поясъ и гордо провелъ по усамъ. Молодые сыпы его тоже осмотрели себя съ ногъ до головы съ какимъ-то страхомъ и неопредвленнымъ удовольствіемъ, и всь вместь въехали въ предместье, находившееся за полверсты отъ Съчи».

Гоголь.

Туть самъ авторъ, описывая степь, наслаждался этою степью; въ его описаніи не замѣтно никакого особеннаго оттѣнка ни грусти, ни веселости, и всякій читатель почти такъ же наслаждается степью, какъ самъ авторъ. Но гораздо чаще случается, что писатель въ своемъ разсказѣ придаетъ тому, что разсказываетъ, какой-нибудь особенный оттѣнокъ или веселости, или насмѣшки, или злости, или досады, и т. д. По оттѣнку добродушной шутливости и кроткой печали знаменито сочиненіе Гоголя «Старосвѣтскіе Помѣщики».

«Аванасью Ивановичу было шестьдесять льть, Пульхеріи Ивановив пятьдесять пять. Аванасій Ивановичь быль высокаго роста, ходилъ всегда въ бараньемъ тулупчикъ, покрытомъ камлотомъ, сидълъ согнувшись и всегда почти улыбался, хотя бы разсказывалъ, или просто слушалъ. Пульхерія Ивановна была несколько серьёзна, почти никогда не сменлась, но на лицъ и въ глазахъ ея было написано столько доброты, столько готовности угостить васъ всёмъ, что было у нихъ лучшаго, что вы върцо пашли бы улыбку уже черезчуръ приторною для ея добраго лица. Легкія морщины на ихъ лицахъ были расположены съ такою пріятностью, что художникъ вірно бы укралъ ихъ. По нимъ можно было, казалось, читать всю жизнь ихъ, ясную, спокойную жизнь, которую вели старыя націопальныя, простосердечныя и вмістт богатыя фамиліи, всегда составляющія противоположность тімь низкимь Малороссіянамъ, которые выдираются изъ дегтярей, торгашей, наполияють, какъ саранча, палаты и присутственныя міста, деруть последнюю копейку съ своихъ же земляковъ, наводняютъ Петербургъ лбедниками, наживаютъ наконецъ капиталъ и торжественно прибавляють къ фамиліи своей, оканчивающейся на о, слогъ въ. Нътъ, они не были похожи на этихъ презрънныхъ и жалкихъ твореній, также какъ и всё малороссійскія старинныя и коренныя фамиліи. Нельзя было глядёть безъ участія на ихъ взаимную любовь. Опи никогда не говорили другь другу ты, но всегда вы: вы, Аванасій Ивановичь; вы Пульхерія Ивановна. «Это вы продавили стуль, Аванасій Ивановичъ?» — «Ничего, не сердитесь, Пульхерія Ивановна: OR OTG

«Полъ почти во всёхъ комнатахъ былъ глиняный, но такъ чисто вымазанный и содержался съ такою опрятностью, съ какою, вёрно, не содержался ни одинъ паркетъ въ богатомъ домё, лёниво подметаемый невыспавшимся господиномъ въ ливрев. Компата Пульхеріи Ивановны была вся уставлена сундуками, ящиками, ящичками и сундучечками. Множество узёлковъ и мёшковъ съ сёменами цвёточными, огородными, арбуз-

ными, вистло по стинамъ. Множество клубковъ съ разпоцвитпою шерстью, лоскутковъ старинныхъ платьевъ, шитыхъ за полстольтія прежде, было укладено по угламъ въ сундучкахъ и между сундучками. Пульхерія Ивановна была большая хозяйка и собирала все, хотя ипогда сама не знала, на что омо потомъ употребится. Но самое замичательное въ доми были поющія двери. Какъ только наставало утро, пініе дверей раздавалось по всему дому. Я не могу сказать, отчего онъ пъли: перержавъвшія ли петли были тому виною, или самъ механикъ, делавшій ихъ, скрыль въ нихъ какой-нибудь секретъ; но зам в чательно то, что каждая дверь им вла свой особенный голосъ: дверь, ведущая въ спальню, пела самымъ тонкимъ дискантомъ; дверь, ведшая въ столовую, хриптла басомъ, но та, которая была въ свияхъ, издавала какой-то странный дребезжащій и вмість стонущій звукь, такь-что, вслушиваясь въ него, очень ясно паконецъ слышалось: «батюшки, я зябну!» Я знаю, что многимъ очень не нрамится сей звукъ; по я его очень люблю; и если мнъ случится ппогда здъсь услышать скрипъ дверей, тогда мив вдругъ такъ и запахнетъ деревнею, низенькой комнаткой, озаренной свъчкой въ старинномъ подсвъчникѣ, ужиномъ, уже стоящимъ на столѣ, майскою темною ночью, глядящею изъ сада сквозь растворенное окно на столъ, уставлепный приборами, соловьемъ, обдающимъ садъ, домъ и дальнюю ріку своими раскатами, страхомъ и торохомъ вітвей.... и! Боже — какая длинная навъвается миъ тогда вереница воспоминаній! Стулья въ комнать были деревянные, массивные, какими обыкновенно отличается старина; они были вст съ высокими выточенными спинками въ натуральномъ видъ безъ всякаго лака и краски; они не были даже обиты матеріею и были н сколько похожи на тъ стулья, на которые и доны нъ садятся архіереи. Трехугольные столики по угламъ, четырехугольные передъ диваномъ и зеркаломъ въ тоненькихъ золотыхъ рамахъ, выточенныхъ листьями; коверъ передъ диваномъ съ нтицами, похожими на цвъты, и цвътами, похожими на птицъвотъ все почти убранство невзыскательнаго домика, гдъ жили мои старики.

÷

«Иногда, если было ясное время и въ комнатахъ довольнотепло патоплено, Авапасій Иваповичь, развеселившись, любиль пошутить съ Пульхерісю Ивановною и поговорить о чемъ шибудь постороннемъ. «А что, Пульхерія Ивановна», говорилъ онъ: «если-бы вдругъ загорился домъ нашъ, куда бы мы дились?» — «Вотъ это Боже сохрани!» говорила Пульхерія Иваповна, крестясь. — «Ну, да положимъ, что домъ нашъ сгорълъ, куда-бы мы перешли тогда?» — «Богъ знаетъ, что вы говорите, Аванасій Ивановичъ! какъ можно, чтобы домъ могъ сгорѣть: Богъ этого не попуститъ». — «Ну, а если-бы сгорѣлъ?» — «Ну, тогда бы мы перешли въ кухию. Вы бы заняли на время ту компату, которую занимаетъ ключинца». — «А если-бы и кухия сгорѣла?» — «Вотъ пусть Богъ сохранитъ отъ такого попущенія, чтобы вдругъ и домъ и кухня сгорѣли! Ну, тогда бы въ кладовую, покамисть выстроился бы новый домъ». — «А ссли-бы и кладовая сгоръла?» — «Богъ знаетъ, чть вы товорите! я и слышать васъ не хочу! Гръхъ это говорить, и Богъ наказываетъ за такія річи». Но Аванасій Ивановичъ, довольный тімъ, чта пошутилъ падъ Пульхеріею Ивановною, улыбался, сидя на своемъ стулъ.

Но интересние всего казались для меня старики въ то время, когда бывали у пихъ гости. Тогда все въ ихъ домѣ прицимало другой видъ. Эти добрые люди, можи сказать, жили для гостей. Все, что у шихъ ни было лучшаго, все это выносилось. Они наперерывъ старались угостить васъ всемъ, что только производило ихъ хозяйство. Но болбе всего пріятно мить было то, что во всей ихъ услужливости не было никакой приторности. Это радушіе и готовность такъ кротко выражались на ихъ лицахъ, такъ шли къ нимъ, что по неволъ я соглашался на ихъ просьбы. Они были следствіе чистой, ясной простоты ихъ добрыхъ, безхитростныхъ душъ. Это радушіе вовсе не то, съ какимъ угощаетъ васъ чиновникъ казенной палаты, вышедшій въ люди вашими стараціями, называющій васъ благод втелемъ и ползающій у погъ вашихъ. Гость никакимъ образомъ не былъ отпускаемъ того же дня: онъ долженъ былъ непремънно переночевать. «Какъ можно такою позднею порою отправляться въ такую дальнюю дорогу!» всегда говорила Пульхерія Ивановна (гость обыкновенно жиль въ трехъ или въ четырехъ отъ нихъ верстахъ). «Конечно» говорилъ Аванасій Ивановичъ: «не равко всякаго случая: пападутъ разбойники или другой недобрый человькъ». — «Пусть Богъ милуетъ отъ разбойниковъ!» говорила Пульхерія Ивановна. «И къ чему разсказывать этакое на ночь? Разбойники не разбойники, а время темное, не годится совсьмъ жхать».

«И гость долженъ, былъ непремънно остаться; но впрочемъ, вечеръ въ пизенькой теплой комнать, радушный, гръющий и усыпляющій разсказъ, несущійся паръ отъ подапнаго на столъ кушанья, всегда питательнаго и мастерски сготовленнаго, бываетъ для него паградою. Я вижу какъ теперь, какъ Авапасії Ивановичь, согнувшись, сидить на стуль со всегдащиею своею улыбкой и слушаетъ со внимапіемъ и даже съ наслажденіемъ гостя! Часто речь заходила и о политике. Гость, тоже весьма ръдко вытажавшій изъ своей деревни, часто съ значительнымъ видомъ и таинственнымъ выражениемъ лица выводилъ свои догадки и разсказывалъ, что Французъ тайно согласился съ Англичаниномъ выпустить опять на Россію Бонапарта, или, просто разсказывалъ о предстоящей войнъ, и тогда Аванасій Ивановичъ часто говорилъ, какъ будто не глядя на Пульхерно Ивановну: «Я самъ думаю пойти на войну; почему-жъ я не могу идти на войну?» — «Вотъ уже и пошелъ!» прерывала Пульхерія Ивановна. «Вы не вірьте ему», говорила опа, обращаясь къ гостю: «гдъ уже ему, старому, идти на войну! Его первый солдать застрёлить — ей-Богу застрёлить! воть такъ таки прицълится и застрълитъ». — «Что жъ», говорилъ Аоанасій Ивановичъ: «и я его застрѣлю». — Вотъ слушайте только, что онъ говорить!» подхватывала Пульхерія Ивановна. «Куда ему идти на войну! И пистоли его давно уже заржавѣли и лежать въ каморъ. Если-бъ вы ихъ видъли: такъ такіе, что прежде еще нежели выстрёлять, разорветь ихъ порохомъ. И руки себъ поотбиваетъ, и лицо искалечитъ, и на въки несчаст-* жымъ останется!» — «Что жъ», говорилъ Аванасій Ивановичь: ия куплю повое вооружение, я возьму саблю или казацкую при казацкую на казацк

пику». — «Это все выдумка. Такъ воть вдругь придеть въ голову и начиетъ разсказывать», подхватывала Пульхерія Ивановна съ досадою. «Я и знаю, что онъ шутить, но все-таки непріятно слушать. Вотъ этакое онъ всегда говорить: иной разъ слушаешь, слушаешь, да и страшно станетъ». Но Аванасій Ивановичъ, довольный тѣмъ, что нѣсколько напугалъ Пульхерію Ивановиу, смѣялся, сидя согнувшись на своемъ стулѣ».

Кто-нибудь другой, не Гоголь, можетъ быть, описаль бы намъ Старосвътскихъ Помъщиковъ людьми ужасно скучными: можетъ быть даже, сслибъ Гоголь былъ въ другомъ расположеніи духа, то Аванасій Ивановичъ и Пульхерія Ивановпа не поправились бы и ему: все зависить отъ расположенія духа, которое передается и читателю. Иногда авторъ, въ безпечновеселомъ расположеніи духа, очень шутливо и превесело разсказываетъ самыя небывалыя и невозможныя вещи. Напр.

«Ну-съ, такъ фдетъ нашъ Иванъ

Х За кольцомъ на Окіянъ;
Горбунокъ летитъ какъ вѣтеръ,
И сще на первый вечеръ
Верстъ сто тысячъ отмахалъ
И нигдѣ пе отдыхалъ.

Подъёзжая къ Окіяну, Говоритъ конекъ Ивану: «Ну, Иванушка, смотри, «Вотъ минутки черезъ три «Мы прівдемъ на поляну — «Прямо къ морю-Окіяну; «Поперегъ его лежитъ «Чудо-юдо рыба-китъ. «Десять льть ужь онь страдаеть, «А доселева не знаеть, «Чты прощенье получить. «Онъ учнетъ тебя просить, «Чтобъ ты въ солнцевомъ селень і — «Попросилъ ему прощенье. «Ты исполнить объщай, «Да смотри-жъ, не забывай!»

Воть въбзжають на поляну
Прямо къ морю-Окіяну:
Поперегь его лежить
Чудо-юдо рыба-кить.
Всв бока его изрыты,
Частоколы въ ребра вбиты,
На хвоств сыръ-боръ шумить,
На спинв село стоить,
Мужички на губт пашуть,
Между глазъ мальчишки пляшуть,
А въ дубравт межъ усовъ
Ищутъ дтвушки грибовъ.

Вотъ конекъ бъжитъ по киту, По костямъ стучитъ копытомъ. Чудо-юдо рыба-китъ Такъ пробзжимъ говоритъ, Ротъ широкій отворяя, Тяжко, горько воздыхая: «Путь дорога, господа! «Вы откуда и куда?» — Мы посланиики царицы, «Бдемъ оба изъ столицы, (Говоритъ киту конекъ), «Къ солнцу прямо на востокъ «Во хоромы золотые». — «Такъ нельзя-ль, отцы родные, «Вамъ у Солнышка спросить: «Долго ль мит въ опалт быть, «И какое повелънье «Мнъ исполнить для прощенья?» — Ладно, ладно, рыба-кить! — Нашъ Иванъ ему кричитъ. — «Будь отецъ мой милосердый! «Вишь, какъ мучуся я, бъдный; «Десять лътъ ужъ здъсь лежу.... «Я и самъ тѣ услужу.... (Китъ Ивана умоляеть,

Самъ же тяжко воздыхаетъ)
— Ладно, ладно, рыба-китъ! —
Нашъ Иванъ ему кричитъ.
Тутъ конекъ подъ нимъ забился,
И по берегу пустился;
Только видно какъ песокъ
Вьется вихоремъ у ногъ,
Будто сдълалась погодка.

Ъдутъ долго-ли, коротко, И увидъли-ль кого ---Я не знаю ничего. Скоро сказка говорится, Дъло мъшкотно творится. Только, братцы, я узналъ, Что конекъ туда вбъжалъ, Гдѣ (я слышалъ стороною) Небо сходится съ землею, Гдъ крестьянки лепъ прядутъ, Прялки на небо кладутъ. Тутъ Ивацъ на небо вътхалъ, Да по небу и повхалъ, Избоченясь, будто князь, Шапку на бокъ, подбодрясь: «Эко диво! эко диво! «Наше царство хоть красиво, (Говоритъ коньку Иванъ Средь лазуревыхъ полянъ), «А какъ съ небомъ-то сравнится, «Такъ подъ стельку не годится. «Въдь у насъ земля черна, «И темна-то, и грязна; «Здъсь — земля-то голубая, «А ужъ свътлая какая!... «Посмотри-ка, горбунокъ, «Видишь, вонъ гдѣ, на востокъ, «Словно свътится гнилушка.... «Чай, крестьянская избушка!

«Что-то больно высока!»
(Такъ спросилъ Иванъ конька).
— «Это теремъ Царь-Дѣвицы,
«Нашей будущей царицы,
«(Горбунокъ ему кричитъ),
«По ночамъ здѣсь солице спитъ;
«А какъ день-деньской приходить,
«То сюда и мѣсяцъ входить».

Подъбзжають къ воротамъ — Сто столбовъ по сторонамъ; Всѣ столбы тѣ голубые, А верхушки золотыя; На верхушкахъ три звѣзды. Вокругъ терема сады; На серебряныхъ тамъ вѣткахъ, Въ раззолоченныхъ во клѣткахъ, Птицы райскія живутъ, Пѣсни царскія поютъ. А вѣдь теремъ съ теремами, Будто городъ съ дерсвнями; А на теремѣ изъ звѣдъ — Православный русскій крестъ.

Воть конекь во дворь высэжаеть;
Нашь Ивань съ него слёзаеть,
Въ теремъ къ мёсяцу идеть,
И такую рёчь ведеть:
«Здравствуй, Мёсяцъ Мёсяцовичъ!
«Я — Иванушка Петровичъ....
«Изъ далекихъ я сторонъ
«И привезъ тебё поклонъ».
— «Сядь, Иванушка Петровичъ
(Молвилъ Мёсяцъ Мёсяцовичъ),
«И повёдай мнё вину —
«Въ нану свётлую страну —
«Твоего съ земли прихода;
«Изъ какого ты народа,
«Какъ явился въ сей странё —

«Все вполит повъдай мить». — «Я съ земли пришелъ земляиской, «Изъ страны, відь, христіанской, (Говоритъ ему Иванъ), «Перевхалъ Окіянъ — «Съ порученьемъ отъ Дъвицы, «Нашей будущей царицы, «Чтобъ тебя отъ ней спрошать, «Послъ ей пересказать: «Для чего, дескать, три почи «Не показывалъ ты очи, «И зачьмъ-де три ужъ дпя «Солнце скрылось отъ меня?» — «А какая то царица?» — — «Это, знаешь, Царь-Давица....» — — «Царь-Дѣвица?... Такъ она — «Что-ль тобой увезена?» Вскрикнулъ Мфсяцъ Мфсяцовичъ. Тутъ Иванушка Петровичъ Говорить: «извъстно, мпой! «Вишь, я царскій стремянцой».

Тутъ Иванушка поднялся,
Въ путь дороженьку собрался....
Вдругъ опъ дважды привскочилъ:
«Эхъ! немножко не забылъ!
«Есть къ тебѣ, родной, прошенье —
«То о китовомъ прощеньѣ....
«Есть, вишь, море: чудо-китъ
«Поперегъ его лежитъ;
«Всѣ бока его изрыты,
«Частоколы въ ребра вбиты.
«Онъ, бѣднякъ, меня прошалъ,
«Чтобы я тебѣ сказалъ:
«Скоро-ль кончится мученье?
«Чѣмъ сыскать ему прощенье?
«И за что онъ тутъ лежитъ?»

Мѣсяцъ ясный говорить:
«Онъ за то несетъ мученье,
«Что безъ Божія вельнья
«Проглотилъ среди морей
«Три десятка кораблей.
«Если дастъ онъ имъ свободу,
«То сниму съ него невзгоду».
Поклонившись, какъ умѣлъ,
На конька Иванъ тутъ сѣлъ,
Свиснулъ, будто витязь знатный,
И пустился въ путь обратный.

На другой день нашъ Ивапъ
Вновь пришелъ на Окіянъ.
Вотъ конекъ бѣжитъ по киту,
По костямъ стучитъ копытомъ.
Чудо-юдо рыба-китъ
Такъ, воздохнувши, говоритъ:
«Что, отецъ мой? въ небѣ былъ-ли?
«Мнѣ прощепье испросилъ-ли?»
Тутъ конекъ ему кричитъ:
«Погоди ты, рыба-китъ!»

Воть въ селенье прибъгаеть,
Мужичковъ къ себъ сзываетъ,
Черной гривкою трясетъ,
И такую ръчь ведетъ:
«Эй! послущайте, міряне!
«Православны христіане!
«Коль не хочетъ кто изъ васъ
«Къ водяному състь въ приказъ.
«Убирайся вмигъ отсюда!
«Здъсь тотчасъ случится чудо:
«Море сильно закипитъ,
«Повернется рыба-китъ...»

Тутъ крестьяне и міряне, Православны христіане, Закричали: «быть бѣдамъ!» И пустились по домамъ.

Всё телеги собирали;
Въ нихъ, не мёшкая, поклали
Все, что было живота,
И оставили кита.
Лишь на небъ засмеркалось,
То на китѣ не осталось
Ни одной души живой,
Будто шелъ Мамай войной!

Тутъ конекъ на хвость вбытаетъ, Къ перьямъ скоро прилегаетъ. И что мочи есть кричитъ: «Чудо-юдо рыба-китъ! «Отъ того твое мученье, «Что безъ Божія вельныя «Проглотилъ ты средь морей «Три десятка кораблей. «Если дашь ты имъ свободу, — «Не потерпишь ужъ невзгоду». И, окончивъ это, вмигъ Горбунокъ на берегъ прыгъ, И на немъ остановился.

Чудо-китъ поворотился, Началъ море волновать, И изъ челюстей бросать Корабли за кораблями, Съ парусами и гребцами....

Тутъ поднялся шумъ такой,
Что проснулся царь морской;
Въ пушки мѣдныя палили,
Въ трубы кованы трубили,
Бѣлый парусъ поднялся,
Флагь на мачтѣ развился,
Попъ съ причетомъ всѣмъ служебнымъ
Пѣлъ на палубѣ молебны,
А гребцовъ веселый рядъ
Грянулъ пѣсню на подхватъ:
«Какъ по моречку по морю,

«По широкому раздолью, «Въ отдаленьи отъ земли, «Выбъгаютъ корабли...»

Волны моря заклубились, Корабли изъ глазъ сокрылись! Чудо-юдо рыба-китъ Громкимъ голосомъ кричитъ, Ротъ широкій отворяя, Плесомъ волиы разбивал: «Чёмъ тебё мнё услужить? «Чѣмъ за службу наградить? «Надо-ль раковинъ цвътистыхъ? «Надо-ль рыбокъ золотистыхъ? «Надо-ль крупныхъ жемчуговъ? — «Все достать тебѣ готовъ!» — «Нътъ, китъ-рыба, мит не надо «Крупныхъ жемчуговъ въ паграду; (Говоритъ ему Иванъ) «Лучше перстень мив достань, «Перстень красной Царь-Дѣвицы, «Нашей будущей царицы». — — «Ладно, ладно!» (рыба-китъ Стремянному говоритъ): «Отыщу я до зарницы «Перстепь красной Царь-Дъвицы». Такъ китъ-чудо отвъчалъ И, всплеснувъ, на дно упалъ.

Воть онъ плесомъ ударяеть,
Громкимъ голосомъ сзываетъ
Осетриный весь народъ,
И такую рѣчь ведётъ;
«Вы достаньте до зарницы
«Перстень красной Царь-Дѣвицы,
«Скрытый въ ящикѣ на днѣ.
«Кто его доставитъ мнѣ,
«Награжу того я чиномъ:
«Будетъ думнымъ дворяниномъ.

«Если жъ умпый мой приказъ «Не исполните.... я васъ!» Осетры тутъ поклопились И въ порядкѣ удалились.

Черезъ нѣсколько часовъ, Двое бълыхъ осетровъ Къ киту медленно подплыли, И смиренцо говорили: «Царь великій! не гнфвись: «Мы все море ужъ, кажись, «Ваша милость, обыскали, «А все перстия це видали. «Только-бъ ершъ одинъ изъ пасъ «Могъ исполнить твой приказъ: «Опъ по всемъ морямъ гуляетъ, «Такъ ужъ върпо перстень знаетъ; «Но его, какъ-бы на зло, «Ужъ куда-то унесло». — «Отыскать его въ минуту, «И послать въ мою каюту!» Китъ во ги вв закричалъ И усами закачалъ.

Осетры туть поклонились,
Въ земскій судъ потомъ пустились,
И вельли въ тоть же часъ
Оть кита писать указъ,
Чтобъ гонцовъ скоръй послали
И ерша скоръй поймали.
Лещъ, услыша сей приказъ,
Именной писалъ указъ;
Сомъ (исправникомъ онъ звался)
Подъ указомъ подписался;
Черный ракъ указъ сложилъ,
И печати приложилъ.
Двухъ дельфиновъ тутъ призвали
И, отдавъ указъ, сказали,
Чтобъ отъ имени царя

Всв объвхали моря,
И того ерша-гуляку,
Крикуна и забіяку,
Гдв бы ни было нашли,
Къ государю привели.
Тутъ дельфины поклонились
И ерша искать пустились.

Ищуть часъ они въ моряхъ, Ищуть часъ они въ рѣкахъ, Всѣ озера исходили, Всѣ проливы переплыли — Не могли ерша сыскать, И вернулися назадъ, Чуть не плача отъ печали.

Вдругь дельфины услыхали Недалеко на прудъ Крикъ песлыханный въ водъ.... Въ прудъ дельфины завернули И на дно его нырнули, — Глядь: въ пруд'в подъ камышомъ Ершъ дерется съ карасемъ! «Смирно! черти-бъ васъ побрали! «Вишь, содомъ какой подняли, «Словно важные бойцы!» Закричали имъ гонцы. — Ну, а вамъ какое дъло? (Ершъ кричитъ дельфинамъ см вло)... Я шутить въдь не люблю, Разомъ всѣхъ переколю!» — «Охъ ты, въчная гуляка, «И крикунъ и забіяка! «Все-бы, дрянь, тебѣ гулять, «Все-бы драться, да кричать! «Дома — нътъ въдь не сидится «Ну, да что съ тобой рядиться? «Вотъ теб в царевъ указъ, «Чтобъ ты плылъ къ нему тотчасъ».

Тутъ проказника дельфины Подхватили за щетины И отправились назадъ. Ершъ — ну рваться и кричать: «Будьте милостивы, братцы! «Дайте чуточку подраться: «Распроклятый тотъ карась «Поносилъ меня вчерась, «При честномъ при всемъ собраньѣ, «Бусурманской разной бранью....» Долго ершъ еще кричалъ, Наконецъ и замолчалъ, А проказника дельфины Все тащили за щетины, Ничего не говоря, — И явились предъ царя.

«Что ты долго не являлся? «Гдв ты, вражій сынъ, шатался?» (Кить со гиввомъ закричалъ). На колъна ершъ упалъ 11, признавшись въ преступлень в, Онъ испрашивалъ прощенья. «Ну, ужъ Богъ тебя простить!» (Китъ державный говоритъ): «Но за это преступленье «Ты исполни повельные. — «Все исполню, славный китъ!» (На колтиахъ ершъ пищитъ). — «Ты по всъмъ морямъ гуляешь, «Такъ ужъ върно перстень знаешь «Царь-Дѣвицы?...» — «Какъ не знать! «Можемъ разомъ отыскать». — — «Такъ ступай же поскорѣе, «Да неси его живъе».

Тутъ, отдавъ царю поклонъ. Ершъ пошелъ оттуда вонъ: Съ полминуты поръзвился, Въ черный омуть опустился
И, разрывъ на днѣ песокъ,
Вырылъ красный сундучокъ —
Пудъ по крайней мѣрѣ во сто.
«Здѣсь, братъ, дѣло-то не просто!»
И давай изъ всѣхъ морей
Ершъ скликать къ себѣ сельдей.

Сельди разомъ собралися, Сундучокъ тащить взялися; Только слышно и всего, Что у-у! да о-о-о! Но, сколь сильно ни кричали, Сундучка все не подняли. Ершъ, не тратя много словъ, Кликнулъ десять осетровъ.

Вотъ десятокъ приплываетъ И безъ крика поднимаетъ Кръпко ввязиувшій въ песокъ Съ перстнемъ красный суцдучокъ, «Ну, ребятушки, смотрите, «Вы къ царю теперь плывите; «Я пойду теперь ко диу, «Да немножко отдохну: «Что-то сопъ одолфваетъ, «Такъ глаза вотъ и смыкаетъ....» Осетры къ царю плывутъ; Ерип-гуляка — прямо въ прудъ. (Изъ котораго дельфины Утащили за щетины) Чай додраться съ карасёмъ, — Я не ввдаю о томъ. Но теперь мы съ нимъ простимся И къ Ивану возвратимся.

Тихо море-Окіянъ.
- На пескъ сидитъ Иванъ,
- Ждетъ кита изъ синя моря,
- И мурлыкаетъ отъ горя;

Повалиешись на песокъ, Дремлетъ върный горбунокъ. Время къ вечеру клопилось; Вотъ ужъ солиышко спустилось: Тихимъ пламенемъ горя, Развернулася заря, А кита — не тутъ-то было. «Чтобъ-те вора задавило! «Вишь какой морской шайтанъ! (Говорилъ себѣ Иванъ), «Объщался до зарищы «Вынесть перстень Царь-Давицы, «А досель не сыскаль, «Окаяниый зубоскалъ! «А ужъ солнышко-то съло, «И....» Тутъ море закипъло; Появился чудо-китъ И къ Ивану говоритъ 🕏 «За твое благод вянье, «Я исполнилъ объщанье», Съ этимъ словомъ сундучокъ Брякнулъ крфпко на песокъ Только берегъ закачался. «Если-жъ цуженъ буду я, «Позови опять меня; «Твоего благодъянья «Не забыть мнв.... До свиданья!» Тутъ китъ-чудо замолчалъ И, всплеснувъ, на дно упалъ.

Ершовъ.

Все это — вещи небывалыя и невозможныя; большаго смысла въ нихъ иётъ, а между тёмъ все это читается съ удовольствіемъ. Не отъ того ли это, что простой и веселый говоръ сказочника похожъ на безпечную, милую болтовню дётей? Это тоже нёсколько похоже на веселую музыку: мысли въ ней не откроешь никакой, а между тёмъ слушаешь съ удовольствіемъ.

Вотъ еще примъръ, въ другомъ родъ, «Изъ Записокъ Сума- сшедшаго».

«Нътъ, я больше не имъю силъ терпъть. Боже! что опи дълають со мною! Опи льють мив на голову холодную воду! Они не внемлють, не видять, не слушають меня. Что я сдълалъ имъ? За что они мучатъ меня? Чего хотятъ они отъ меня, бъднаго? Что могу дать я имъ? Я инчего не имъю. Я не въ силахъ, я не могу вынести всёхъ мукъ ихъ: голова горитъ моя, и все кружится передо мною. Спасите меня! возьмите меня! Дайте мит тройку быстрыхъ, какъ вихорь, коней! Садись, мой ямщикъ, звеши, мой колокольчикъ, взвейтесь, копи, и песите меня съ этого світа даліе, даліс, чтобы не видно было ничего, ничего! Вонъ небо клубится жередо мною; звъздочка сверкаеть вдали; лъсъ цесется съ темными деревьями и мъсяцемъ; сизый туманъ стелется подъ ногами, струна звенитъ въ туманъ, Съ одной стороны море, съ другой Италія; вонъ и русскія избы видивють. Домъ ли то мой синветь вдали? Мать ли моя сидитъ передъ окномъ? Матушка, спаси твосго біднагосына! урони слезинку на его больную головушку! Посмотри, какъ мучатъ они его! Прижми къ друди своей бъднаго сироту: ему нътъ мъста на свътъ! его гопятъ!... Матушка! пожальй о своемъ больномъ дитяткѣ!...»

Гоголь.

Что это такое? о чемъ тутъ рѣчь? Что въ этомъ мастерскомъ отрывкѣ поражаетъ насъ пеопредѣленнымъ состраданіемъ и таинственнымъ страхомъ?... Какая тамъ струна звенитъ въ туманѣ? Можно ли мчаться на коняхъ по воздуху между моремъ и Италіей и видѣть оттуда русскія избы? — Забываешь, что все это невозможно, забываешь, что всѣ эти слова авторъ приписываетъ сумасшедшему, и чувствуешь только глубоко-потрясающее сожалѣніе.

Такова музыка. Въ полныхъ, таинственныхъ аккордахъ не подмѣтишь мысли, а въ иѣжно-льющемся напѣвѣ безъ словъ ни за что не поймешь, что думаетъ пѣвецъ. А между тѣмъ и аккорды, и мѣрно-льющійся напѣвъ захватываютъ того, кто слушаетъ, за самое сердце и выбиваютъ изъ глазъ его горячія слезы. Въ чемъ же ихъ могучая, чарующая сила? Животныя

безсловесныя, не одаренныя душою, не знають силы музыки, она и не для нихъ. Она доставляеть наслаждение только нѣжному и образованному чувству, потому-что гармонія во всёхъ силахъ души — одно съ гармоніею прекрасныхъ звуковъ. И точно такъ же, какъ нельзя объяснить, что такое — божественное дыханіе, называемое нашею душею, такъ нельзя понять, отчего же это музыка, особенно родная, народная пѣсня, пропикаетъ въ самую глубину души. Музыка въ великомъ мірѣ Божьемъ — это особый, отдѣльный міръ; но и онъ прекрасно отражается въ нашей душѣ, какъ величаво, великолѣпно, безконечно разнообразио отражается міръ Божій въ душѣ того, кто станетъ съ благоговѣніемъ и любовью къ Творцу изучать дѣла рукъ Его.

А на то, чтобы подробно изучить Божій міръ— не хватитъ нісколькихъ жизней человіческихъ. Многіе ученые люди цільій вікъ свой изучаютъ, наприм тъ, одну только науку о животныхъ, да и то не обо всіхъ; иной, напрмийръ, всю жизнь наблюдалъ, какъ живутъ и что ділаютъ пчелы и какъ устроено ихъ тіло; другой прославился тімъ, что разсматривалъ, какъ въ куриномъ ліні зарождается и понемногу растетъ мыпленокъ, и т. д. А животныхъ на світь безчисленное множество, такъ есть чему поучиться (1).

Другіе ученые стараются узнавать тотъ великольпный садъ, который населенъ этими животными, изучають растенія, и тоже не всь, а одному удается хорошо узнать водоросли, другому грибы, третьему мохъ и т. д. $\binom{2}{}$.

Можно употребить цѣлую жизнь на то, чтобъ узнать, изъ какихъ частей состоитъ наша земля, хоть на столько, сколько можно копаться въ глубь $\binom{3}{2}$.

Въ продолжение многихъ въковъ ученые стараются узнавать и до сихъ поръ изучаютъ небо, со всъми его звъздами, плане-

 $^(^1)$ Крошечный приміръ изъ науки о животныхъ поміщенъ въ этой княгь, на стр. 1 — 44. $(^2)$ Приміръ, относящійся къ этой наукі, стр. 44 — 59. $(^8)$ стр. 60 — 74.

тами, солнцами, кометами, среди которыхъ земля — гораздо меньше, чъмъ капля въ моръ (1).

Но это не біда, что земля — такая крошка: па ней живеть человікть, бідное, беззащитное существо, но одаренное разумомъ. Любопытно тоже изучить, какть устроент человікть (2), который совладаль съ враждебною природой (3) и даже заставиль ее служить себі, какть онть нашель средства утолять свой голодо и какть онть стуміть помочь себів, когда природа что-нибудь новредить вть его тілі (4). Любопытно также видіть, какть человікть, не надіясь на природу, заставляєть ее работать больше обыкновеннаго, наблюдаеть за ея работою (5) и, чтобы пользоваться всіти ея силами, разбираеть и изучаеть ихъ какть можно подробить (6), а потомъ и употребляєть вть свою пользу при всякомъ удобномъ случать (7).

И каждый ученый, который замічаеть въ природій и въ ея силахъ что-нибудь новое — благодітель человічества, потому что онъ для всіхъ людей ділаетъ борьбу съ природою легче, а жизнь пріятніє и удобите.

Но этого еще мало. Челов вкъ одол влъ природу, но ему еще приходится часто бороться съ другими людьми. Исторія показываеть съ самаго начала рода челов вческаго до сего дия, что борьба эта не прекращалась, что она происходить между зломъ и добромъ, между грубою т влесною силою и силою духа, и что поб вда во вс в времена всегда остается на сторон в духа, а отъ этого людямъ съ году на годъ жить становится лучие, да и сами люди д влаются лучше, нежели были прежде. Если всю свою жизнь госвятить на то, чтобъ изучать эту борьбу, и тогда не усп вешь узнать вс вхъ подробностей великой жизни челов в чества (в). Конечно, для насъ всего важиве и всего любопытнее знать жизнь нашего могучаго отечества (в) и то, какъ одинъ народъ входить въ сношенія съ другими народами, которыхъ на свъть множество (в). Необходимо тоже знать, какое оружіе

 $^(^1)$ стр. 75 — 101. $(^2)$ стр. 101 — 125. $(^3)$ стр. 125 — 162. $(^4)$ стр. 162 — 173. $(^5)$ стр. 173 — 189. $(^6)$ стр. 189 — 200. $(^7)$ стр. 200 — 201. $(^8)$ Нѣсколько словъ объ этомъ можно найти на стр. 205 — 236. $(^9)$ стр. 236 — 305. $(^{10})$ стр. 305 — 326.

люди употребляютъ въ сраженіяхъ (1) и какъ они *укръпляютъ* свои земли отъ цепріятелей (2).

Потомъ, когда кто изучиль бы и природу, и человѣка, и жизнь человѣчества, то ему осталось бы изучать то, что люди дѣлаютъ уже не для того, чтобы поддерживать свою жизнь, а для своего удовольствія. Пришлось бы узнавать, какъ люди передълывають для ссбя то, что есть въ природь (³), заставляють враждебныя силы природы работать за людей (¹), и мъняются между собою (5): отдаютъ то, что у нихъ лишнее, и берутъ то, чего у нихъ пѣтъ.

Наконсцъ, пришлось бы изучить то, что дастъ человѣку самыя чистыя, самыя благородныя наслажденія, именно — прекрасное въ архитектуръ, въ живописи, въ скульптуръ, въ поэзіи и въ музыкъ $\binom{6}{2}$.

Чтобы изучить все это, падо бы прожить и всколько в вковъ. А какъ подумаещь, что люди едва знаютъ только сотую долю всего того, что есть въ великомъ Божьемъ мірѣ, что въ пемъ есть еще цѣлыл пучины тайнаго и псвѣдомаго, то изумишься, сколько еще впереди работы для человѣчества!

А какъ оглянешься на міръ Божій, въ которомъ все такъ прекрасно, и ровно, и стройно, и на разумныхъ жильцовъ этого міра, которые все становятся лучше и лучше, невольно съ любовью и благодарностью подумаешь о Богѣ: Онъ все это создалъ, устроилъ и бережетъ Своимъ всевъдущимъ Разумомъ.

⁽¹⁾ crp. 327 - 336. (2) crp. 336 - 347. (3) crp. 347 - 359. (4) crp. 359 - 372. (5) crp. 372 - 374. (6) crp. 374 - 437.



• •





PG 2117 R3 1860

Stanford University Libraries Stanford, California

Return this book on or before date due.

